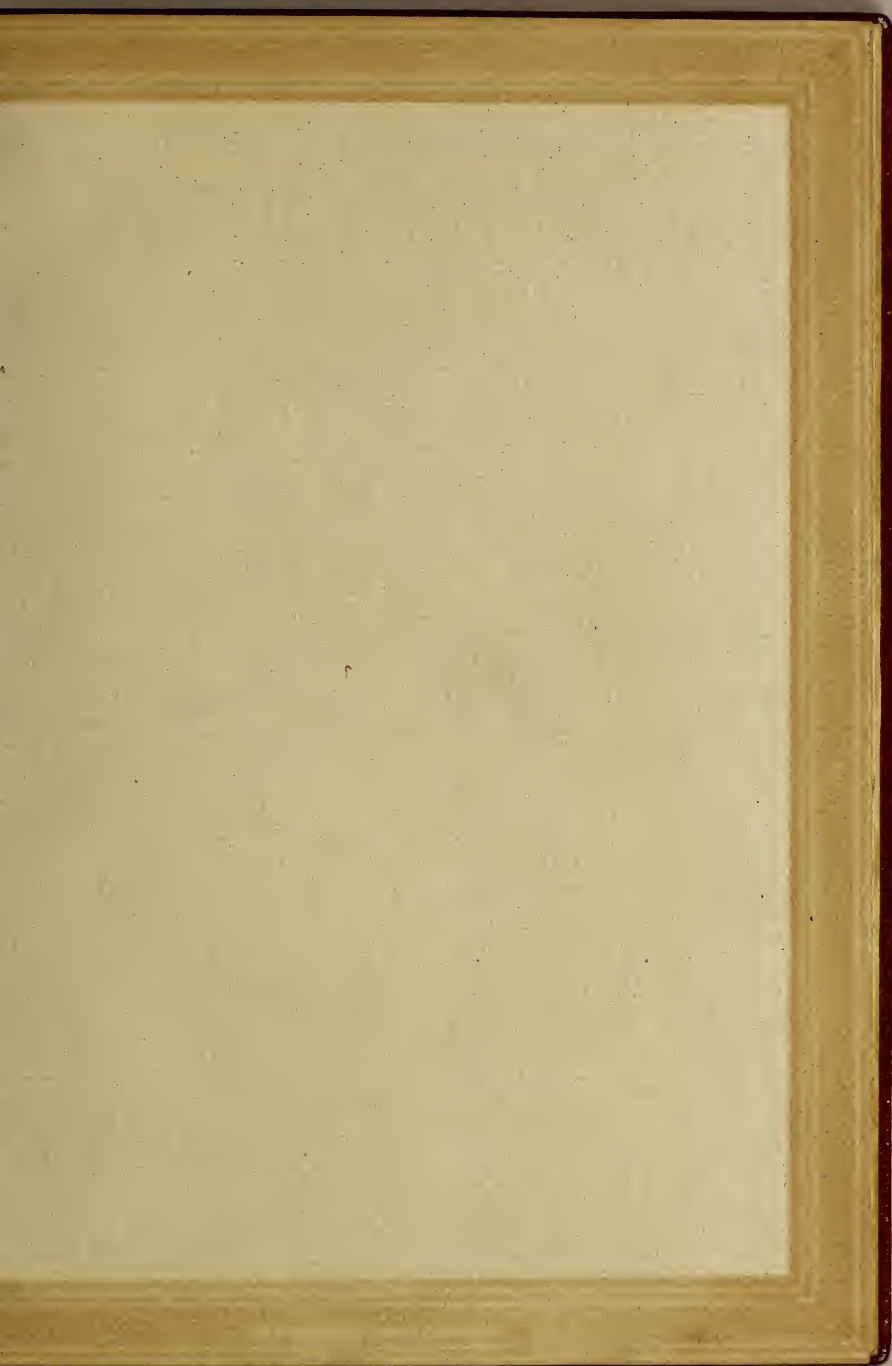
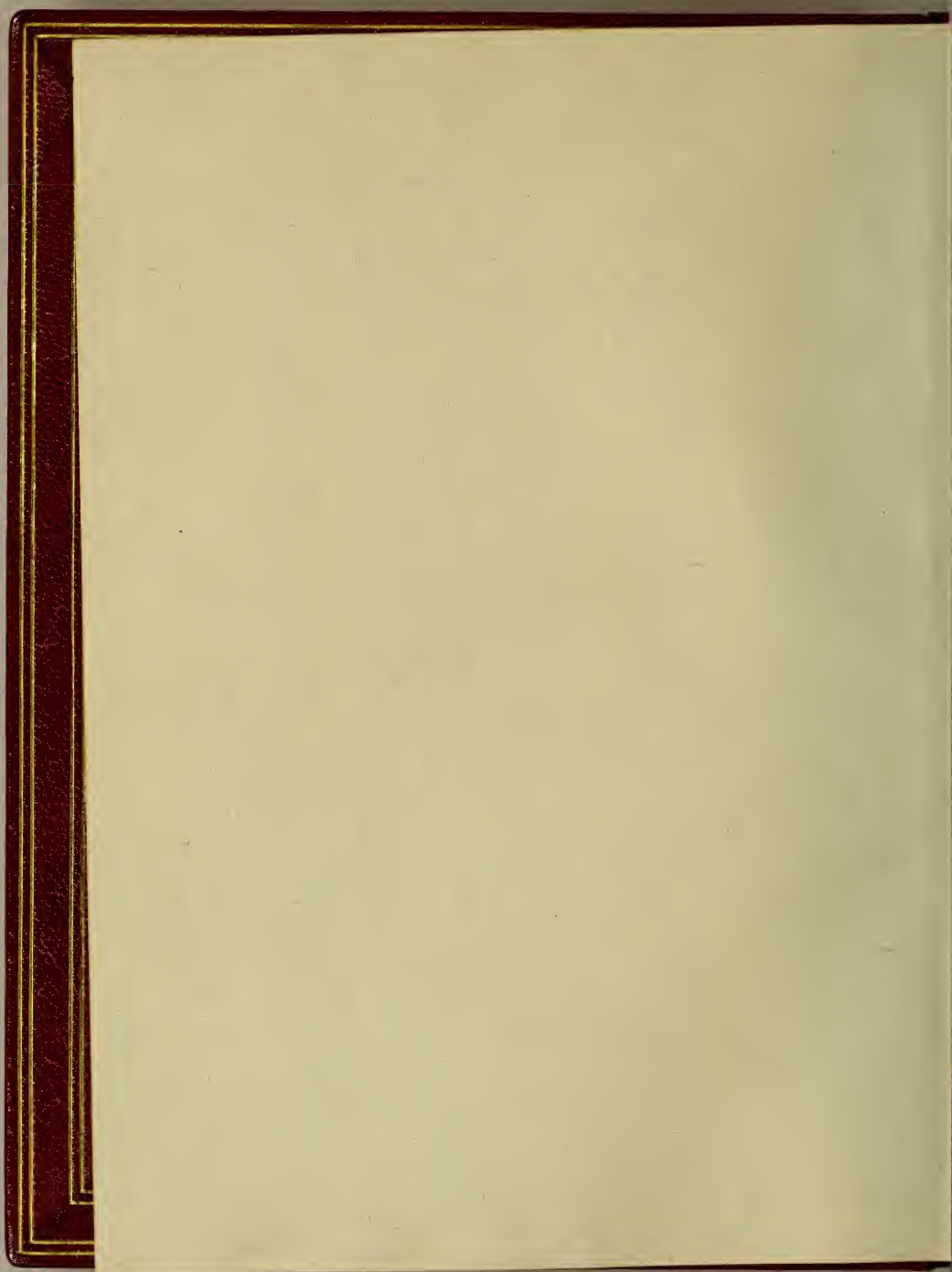
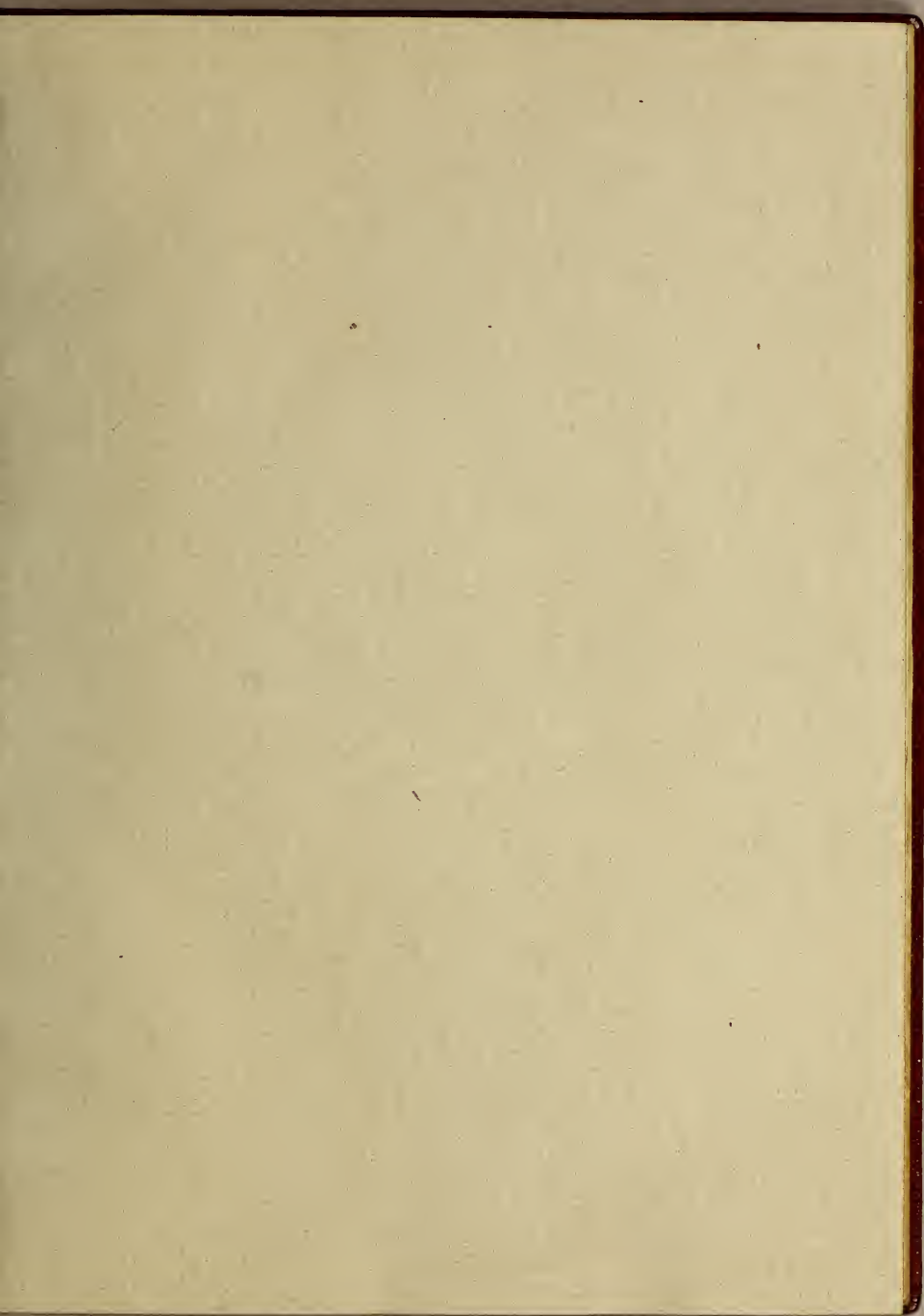


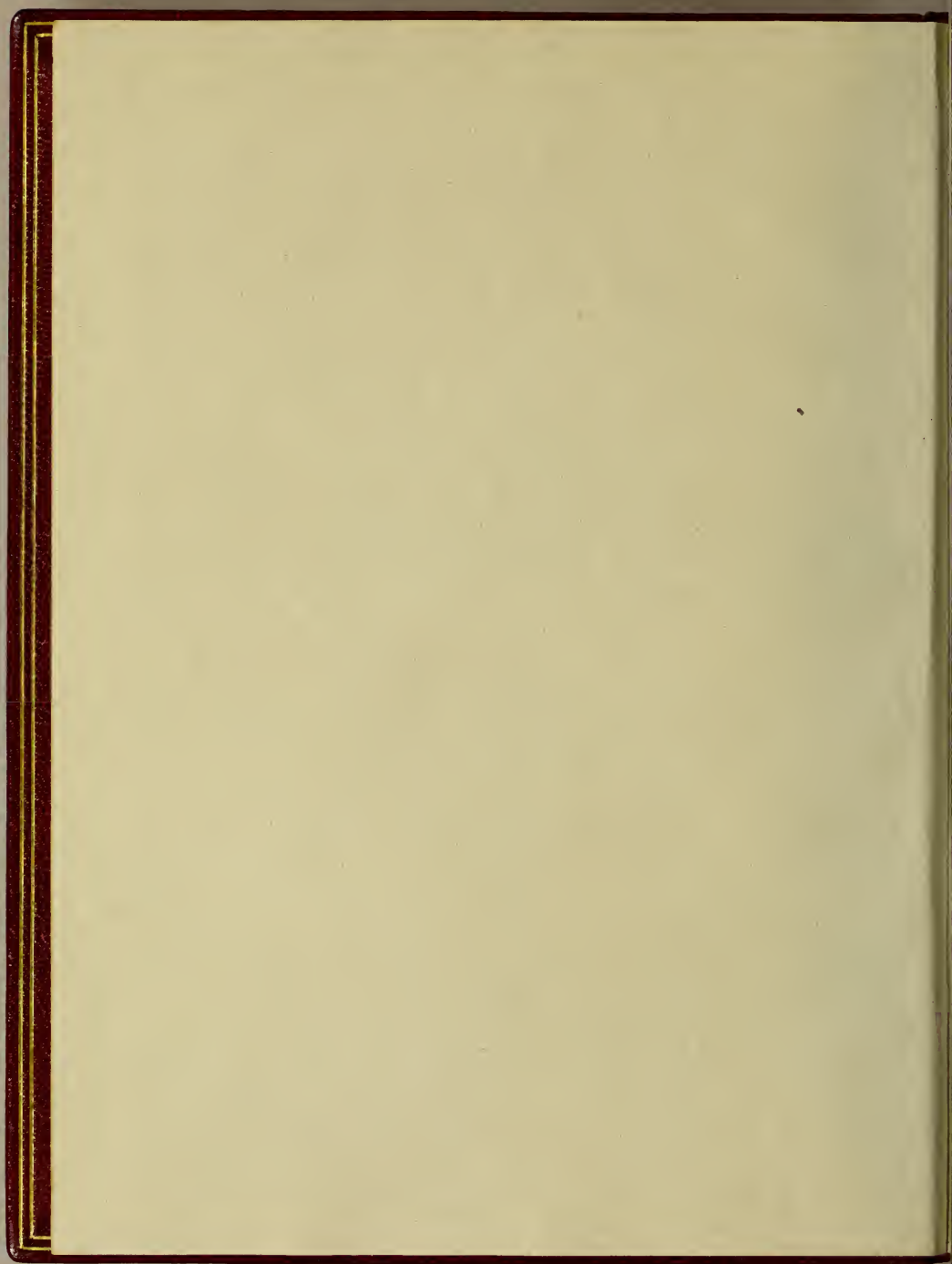


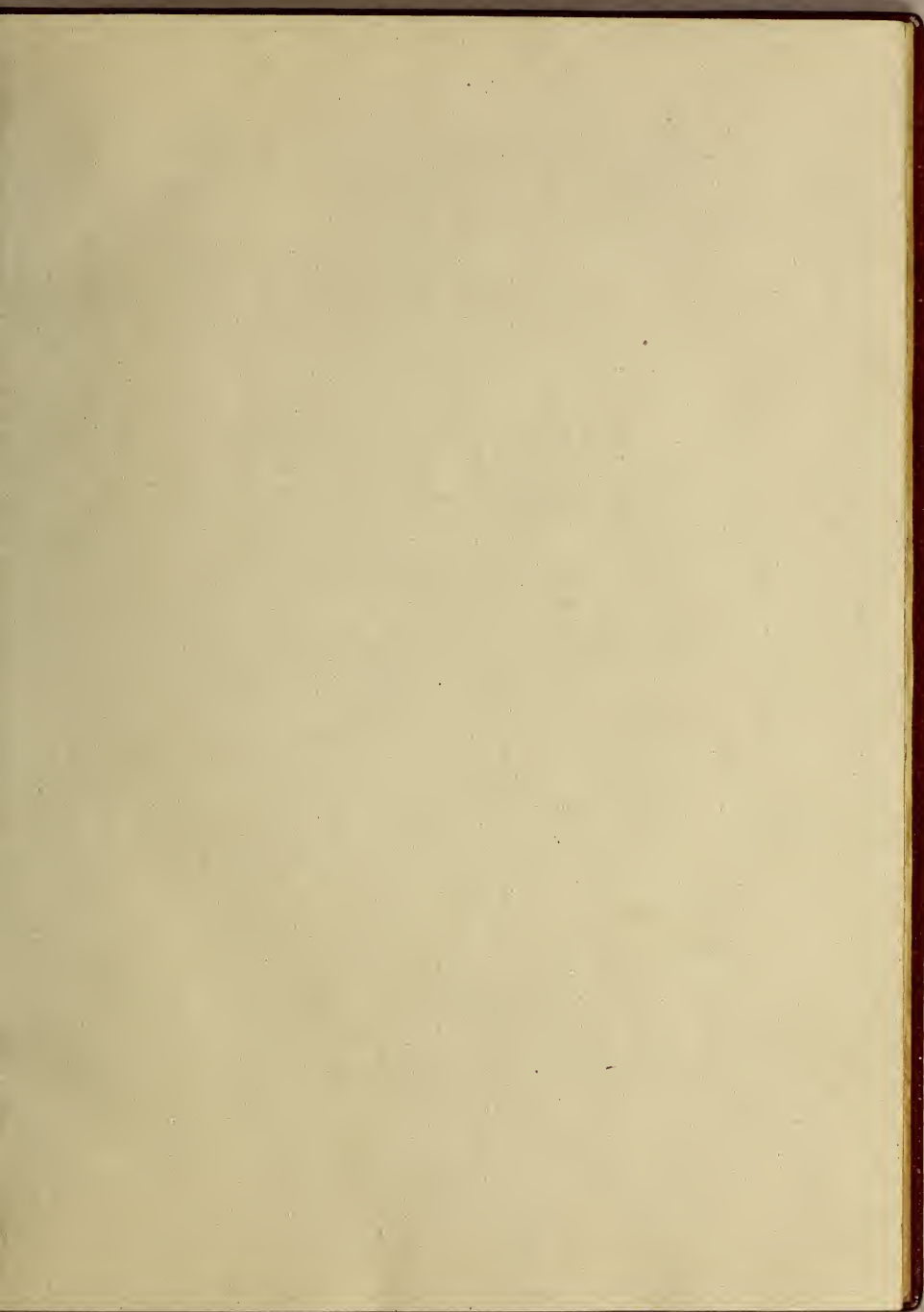
John Carter Brown
Library
Brown University

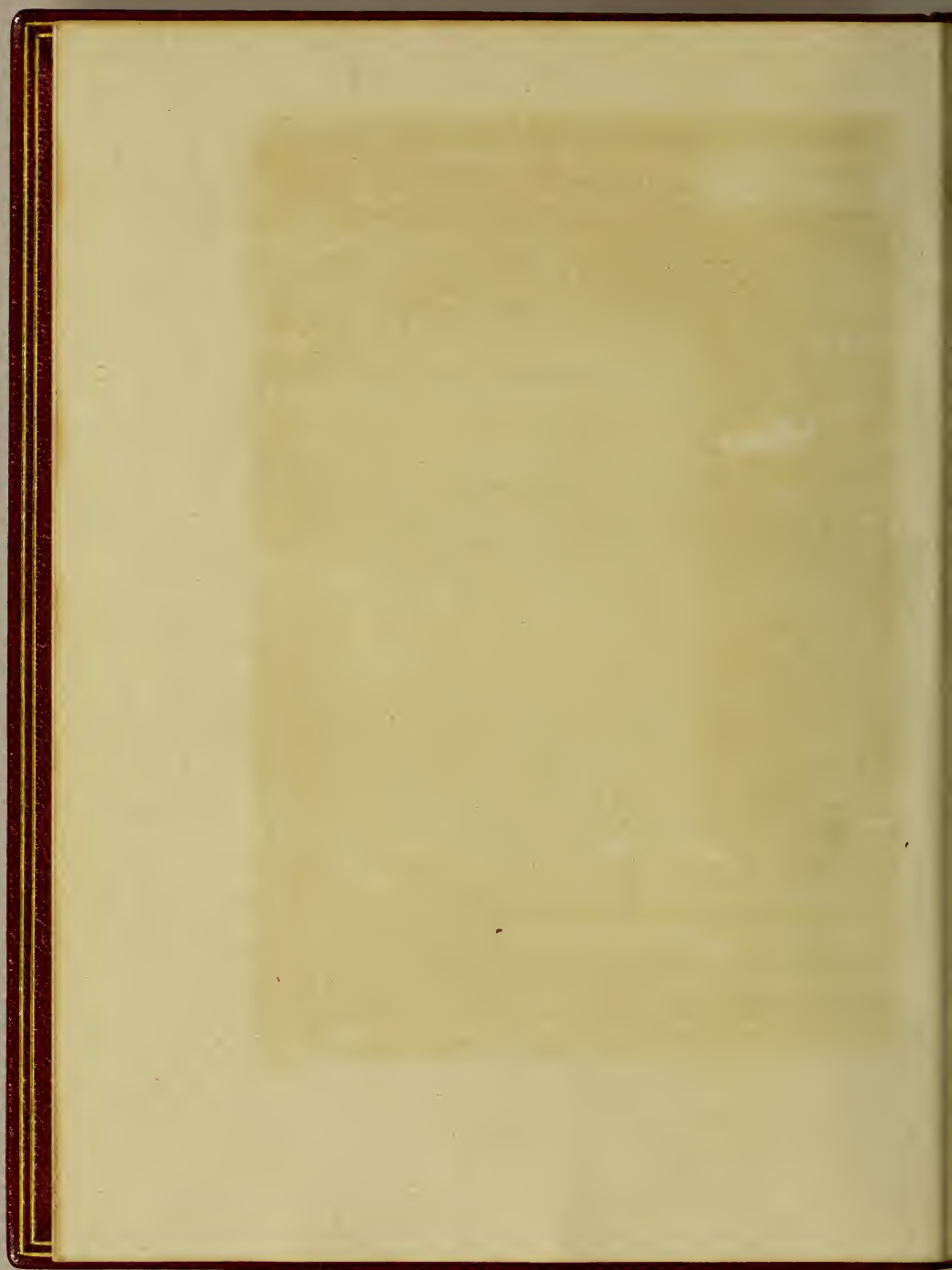












Introductorium Cōpendiosum in

Tractatum Opere materialingrī Joānis de Sa-

crobulis Quē abbreviauit & almagesti Sapiētis Ptholomei Clau-

di pbi alexandri & pbeudio pgeniti p magistru Joannē Glo-

gouisen In eodem Studentū vtilitatē In stellaz & astros

nomie studio proficere cupientū cito ac facili vers

boz stilo Anno Saluatoris cristi Jesu MDLle

lmo quingētesimo sexto. Currente In

vniuersitate Cracouiensi se

liciter Recollectum.

Epigramma Ad lectorem.

Multiplices quisquis spheræ nescire forme

Desideras flauis: sidera: scq; polos

Aethereosq; cupis casus cognoscere: et ortus

Signorum: atq; altis mente videre domos.

Cumue dies tacite nonnunquā tempora noctis

Aequet: vel clarj nor tenebrosa dei.

Igniuomum nitidus vel phoebeus cur modo curram

Altius attollat: deprimat atq; modo.

Vel cur splendidulus radioso lumine Titan

Noctiuaga et nigris luna vehantur equis.

Deniq; semotas almae telluris et oras

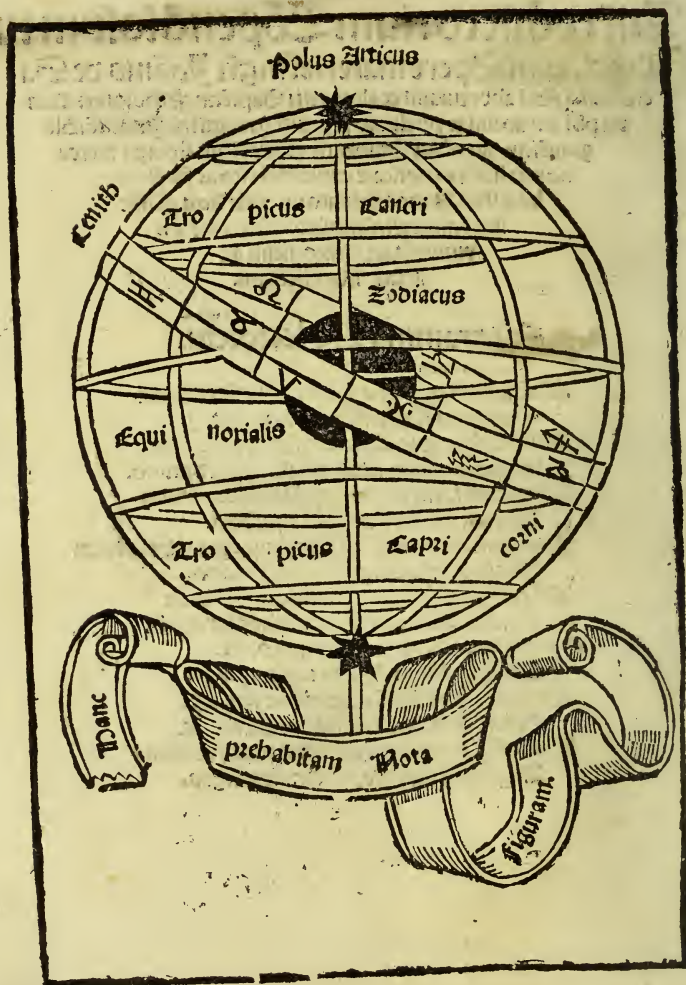
Sit te scire iuuat: climata multa quoq;

Errantum et varias stellaz discere causas:

Orbes: et motus cernere deinde vagos.

Dunc tibi permodica merceris merce libellum

Atq; illum (moneo) nocte dieq; legas.



C Argumentum in dicenda.

Cum plurimorum viroꝝ dignoꝝ ⁊ i scia stellas doctissimoz Comẽtariis in Tractatũ spere material Magistri Joãnis De Sacrobusto diligẽti lectioẽ reuoluerem Quoz alij sufficiẽti explanatioẽ text⁹ dimissa. Alij vero lōga narratioẽ studentũ ingeniũ occuparent vt multoz animi ab eiusdẽ tractat⁹ spe material studio Astroꝝq; disciplina retraherent. Ego Magister Joannes Slogouienf ad petita ⁊ desiderata plurimoz marime tñ honestissimi viri domini Joannis Waller Ciuis Cracouienf viroꝝ doctoꝝ ⁊ gñaliter spĩtualium psonaz fautoris excellentissimi Introductorũ hoc in tractatu spere material magrĩ Joãnis de Sacrobusto sincero animo recta itentioẽ nõ in alioꝝ scribẽtium deturpatioẽ quinymo in cõmunẽ studentum vtilitatez hoc cõpendium scribere institui. Nũcq; in noie Jesu Saluatoris bñdicti. eiusq; mris marie vginis Illibate feliciter in hunc modum incipio.

Inquit albumazar vir in sciẽtia stellarum doctissimus In introductorio suo maiori. Differentia pma tractatu secundo due sunt species sapientie mirabiles incognitione ⁊ magne in existimatione. Quarum prima est sciẽtia de circulis planetarum ⁊ orbibus eozum motibus ⁊ accidentibus que eozum magnitudo et quantitas. Considerat etiaz hic pars sapientie prima solis ⁊ lune defectus spere terre rotũditatẽ ⁊ de eius diuisione que cõlongitudinis ⁊ breuitatis diei. Quozq; mortaliũ in hoc mũdo māsio in septẽ climata ẽ distributa. Huic nemo p̃dicat nisi q cõtrarius ẽ vitatir h cõmuni nomine astronomia appellatur. Subiũgit Albumazar Altera ps sapientie mutationes tpm inquiri. Quid etiã applicatio varia in stell p̃signat ⁊ hec est sciẽtia p̃nostrationum p hãc sciẽtiaz. Quid in hoc mũdo d bono aut etiã malo in hoc mũdo inferiori quolibet euenit anno ⁊ h astrologia nominatir h albumazar. In p̃mis itaq; hãz ptius sapientie diffinitioẽs ponẽde erunt. et primo astronomie deinde astrologie. Post hoc eaz distitit Et vltimo quis astronomie inuẽtoꝝ fuit in quã astronomiã tractat⁹ iste manuuctorius existit quãtum itaq; ad primũ ptholomeus pheludianus primo quadripartiti capitulo primo sic diffinit astronomiam.

Astronomia est sciẽtia Qua duoz luminariuz ⁊ qnq; planetaz figure sciuntur scõuz motuz suuz In p̃p̃atioẽ vni⁹ ad alteꝝ ⁊ eoz sp̃eram terre.

Dicit autẽ astronomia a noie astꝝ astri quod signat tãtũ sicut stella ⁊ noz maregulaq; qñ sciẽtia de motibus ⁊ regulis planetaz ⁊ stellas.

Astrologia autē scōz ptholomeuz pmo qdrip-
tici capitulo pmo sic diffinitur **A**strologia ē scia
considerans mutatiōes. ⁊ opera **Q**ue contingunt
Inqt Mali vt est inductio caloris frigoris siccitatis et hūditatis pluuiarū
niuium rarit̃ie mortalitatū ⁊ accidētū similiū in hoc mūdo inferiori.
⁊ p̃ficiuntur p figuratiōez cursuuz stellaz que sunt
summe naturales ⁊ pprie In reb⁹ q̃s comprehendunt

*Quidam autem
Astrologia*

Dicitur autē Astrologia a noīe astrum astrū. i. stella ⁊ logos sermo quasi
scientia vel sermo de astris ⁊ significatiōum stellaz.

*Inuentione Astro-
nomie et Astrodo-
gie*

Inquit ysidor⁹ libro Tercio circa diffinitōem astro-
nomie ⁊ Astrologie. Astronomiā pmo egiptij inuenerūt. Astrologiā vō et
natiuitatis obfuantiam Caldei pmo docuerūt Zibrahā autē egiptios astro-
logiam instituisse yosephus autor affirmat. Greci autē dicit hāc Atlantē p-
mo recogitasse ydcoqz dictus est fuisse inuissē humeris suis celum. Alij dicūt
Astro nomie ⁊ Astrologie studia reuelata ēē ade ⁊ posteris suis p angelos
hec tamen de inuentoribus eaz sufficit nūc dixisse.

Differēcias autē tres ptholome⁹ primo quadri-
ptici iuxta Mali Habērudiani ei⁹ expositiōez capitulo
primo assignat.

Prima qz Astronomia ē de caus. Astrologia vero de effectibus. Astrono-
mia enī est d motu aspectib⁹ ⁊ p̃iunctiōib⁹ corporū celestīū ex qb⁹ diuersi in
hoc mūdo inferiori sequūt effectus de qbus est Astrologia. **S**cōda dicit̃ia
qz Astronomia ē sciētia p se p̃pleta ⁊ de hīs rebus q vniformiter se h̃t de
motib⁹ stellarū q nec distubari nec impediri p̃nt Astrologia autē est de effe-
ctib⁹ corporū celestīū q nō sp vniformit se h̃t nec necē ē i hoc mūdo eueniūt
vñ ⁊ Astrologi effect⁹ sūt mediuz int necessariū ⁊ ptingens vt oñdit ptho-
lomeus omniū astrologorū pnceps scribēs in p̃bemio cētum verborū ad
discipulū suū Zesute cū dixit in hec vba. **Z**esute Zuditia q̃ ti sūt mediū
inter necessariū ⁊ ptingēs. vñ intē terminatiōe dñi Alberti magni sup pmo
Almagesti ptholomei h̃ effect⁹ stellarū a cāis necessarijs celestib⁹ eueniū-
tū nō necessario in hec inferiora recipiuntur. **E**x tribus enim causis. primo
rōne elementorum per que insurus stellarū ad hec inferiora dirigitur ⁊ hoc
est elemēt⁹ aeris quod ē variabile ⁊ mutabile ⁊ nō vnifor- mit se habēs. vñ

habere

*quod inu-
enit p
necesse*

20

et scōs ptholomeū graue est intelligere apparatū qui ē in eo. Secōdo inflatus
celi variabil' est ⁊ mutabilis rōne materie in quas suscipitur. dicitur em̄ sexto
metaphisice q̄ materia est radix ptingētie ⁊ mutabilitat' ⁊ ip̄a nō semp obe
dit quinyimo p̄tius ē in dispositiōe sua v̄tuti celesti que in eam transmittit.
Vñ egregie dicit ptholome' verbo q̄nto in centum verbis cum sic loquit
Astronomus multa mala phibere poterit quod et stellis venturus ē cū eaz
naturam p̄scuerit sic enim eū p̄munit cui malum futur' sit vt illud cū vene
rit pati possit leuius et hoc tūc fit cum astrologus materiam in quā v̄tutis
celi recipitur in p̄tinuā dispositionem ordinauerit. Quod pulcre Mali abē
rud' an in cōmento eiusdem verbi quinti declarat. **Tertio inflatus celi mu**
tabilitatē acqrit ex voluntate creatoris. Inq̄t em̄ autor nouē iudiciū In tra
ctatio suo d' mutatiōe aer' ip̄e p̄ creator nās volēs nāuit idē p̄ q̄n vult nās
fac' claudicare. Tercia dīntia iter Astronomiam ⁊ Astrologiā ē h. qz Astro
nomia ē sciētia per se completa sine astrologia vñ et aliq̄s potest scire astro
nomiam non intromittendo se de astrologia. Astrologia autem non est
sciētia completa per se sed presupponit astronomiam nec potest aliq̄s scire
astrologiam sine astronomia scientia enim de effectib' non potest sciri nisi
in resolutione cause omnis igitur astrologus est astronomus sed nō omis
astronom' ē astrolog' patēt ḡ differētie inter astronomiā ⁊ astrologiam.

*Tercia dīntia inter
Astronomiam et
Astrologiam*

¶ Istis Jā sic p̄missis ppter Junioruz institutiōem
aliqua generalia an̄ aggressum text' sunt narrāda sicut ⁊ in alijs sciētijis cōtin
git vñ primo dicendum ē de subiecto sciēcie hui' tractatuli hoc est de mate
ria circa quā versat' intentio magistri Johannis de sacrobusto omis enim
scientia iuxta aristotilem primo posteriorum habet proprium subiectum a
quo hz dignitatem vnitatem et diuersitatem ab alijs sciētijis.

Subiectum itaqz scientie huius tractatuli est totum
vniuersum in se et in suis partibus consideratum vt subiacet motui et figura
tioni. p̄pria autē eius passio est mobile ad vbi. Juxta enim aristotilem sexto
phisicorum totum celum quiescit non ereundo de loco ad locum aliū s̄ omē
idē partes celi mouentur vt stelle et planete nunc sunt in oriente nunc i me
ridie nunc in occidente. Diffinit' autē totum vniuersum ē substantia corporea
inaiata intransmutabil' eternaliter mobilis. quod vniuersus dicitur mūdus
Vnde et p̄sidorus libro tertio in ethimologijs dicit. Mūdus ē qui constat
ex Celo Terra et Mari cunctisqz syderibus Dicitur autē mūdus qz semp
est in motu et nulla requies partibus eius concessa ē. vel etiam Mūdus a
mundicia et pulcrit' qz pulcer ē. Concludit ergo qz nomine vniuersi vñ mūdū
intelligitur aggregatum tam ex sp̄is celestibus qz ex elementorū. Est itaqz
et totum vniuersum substantia corporea quā mouetur continue sempiterno
motu vt dicitur octauo phisicorum modo omē corpus mobile et omē mo
a liq

*Totum vniuersum
sunt dīcēte*

Derivatio nōis

bile corpus et secto phisicorum. Est etiam totum vniuersum inanimatū in
telligendo de anima in homine q̄ facit vnum secundū esse et operari cum illo
cuius ē anima et q̄ dat vitam et esse intrinsece oēs tamen fere auctores antiq̄
celū animatū esse dixerūt anima mobili que est motrix orbis q̄ est anima tantū
per cōsistentiam vt Aristotiles scdo celi ptholomeus Auicenna et Plato
Dicit celum esse animal magnum obediens deo de ista tamē animatiōe celi
nō spectat ad nostrū ppositū. Est etiam totum vniuersum intrāsmutabile
substantialit̄ qz eius materia nō habz priuationē ad nouā formam annexā et
totum vniuersum ē eternaliter mobile scd̄ philosophum Dicitur em̄ nono
methaphisice. Nō est timendum q̄ celum stet.

Intentio Magistri Johannis est velle nos manu-
ducere p scientiā huius tractatus et libelli et per instrumentum hoc corpo-
reū quod spera material̄ et quod instrumentū et ipse ordinauit ad cognitiōes
spe celestis q̄ spa celestis p hoc materiale instrū vt corp⁹ spericū designat.

Utilitas hui⁹ scientie est ista vt cognita et habita no-
ticia eorum que in hoc tractatulo vel compendio docentur habebimus in
troductionē et faciliē cognitiōes i scientiā astronomie tā speculatiā q̄ peticā

Subordinatur autem Scientia p̄sentis Tracta-
tū Astronomie q̄ est vna de septem artibus liberalib⁹ certis dignior Astro-
nomia autem subordinatur Mathematice cui⁹ quattuor sunt ptes Arismet-
rica, Musica, Geometria et Astronomia.

Causa efficiēs hui⁹ tractatū est magister Joānes
De sacrobusto quē aliq̄ de anglia Alij de Gallia fuisse pgenitū narrāt q̄ hūc
tractatū spere materialis et almagesti sapiētis ptholomei collegit et abbrevia-
uit qd̄ enim ptholome⁹ lōge i almagesti idē i libro magne vtilitatē studiij as-
tronōie p̄scripsit hoc m̄gr Joānes i hoc tractatulo compendiose recollegit.

Causa materialis iam dicta est quia totū vniuersū
fin se et in suis p̄tib⁹ p̄sideratū vt subiacz motui et figurationi.

Causa formal̄ ē duplex scz Forma tractat⁹ que p̄sistit
in diuisiōe huius libri vt dicit̄ in textu. Et alia ē forma et modus tractandi:
in isto libello et iste aliqñ erit diffinitiu⁹ aliqñ diuisiuus aliqñ p̄batiu⁹ vt etiā
aliqñ improbatiu⁹ cōtra male dicentes in sciencia astronomie et aliqñ ex
emploz positiu⁹ vt patebit in textu.

Causa finalis coincidit cuz vtilitate finis enim ē qd̄
optimum et vtile vt dicitur scdo phisicor.

Titul⁹ Incipit. Tractatū spere material⁹ magrī
Joānis Anglici de Sacrobusto in quo determinatur d̄ toto vniuerso scdm̄

se et partes suas, put subiacet motui et figuratiōi motui intelligēdo circulari
quo ad speras celestes vlt motui recto q̄ ad elemēta q̄ naturali et p̄prio motu
mouētur motu recto ā sursum vt leuia aut deorsum vt grauia, ip̄a tñ terra,
im mobili pmanēte vt pbabit i textu. Subiacet etiā totū vniuersus et omnes
ptes sue tā celestes et etherec̄q̄ etiā elemētales figuratiōi circulari et figure vt
pbabitur in textu. Sequitur Tertus.

Tractatum de Spa Quattuor capitul⁹ distin

guimus dicturi pmo qd ē spa. Quid ei⁹ cēt⁹

quid aīis spe. Quid pol⁹ mundi. q̄t sit spe et q̄ sit for

ma mundi. ¶ In Scdo de circul⁹ ex q̄b⁹ spera materi

alis pōitur et illa celestis q̄ per istam ymaginatur

et cōponi intelligitur. ¶ In Tertio de ortu et occa

su signor⁹ de diuersitate die⁹ et nocti⁹ q̄ sit habitati

bis indiuerſis locis et de diuisiōe climatum. ¶ In

q̄rto de circul⁹ et motib⁹ planetar⁹ et de cāis eclipsium

¶ Iste tractatus spere material⁹ correspōdet sapientijs almagesti sapientis

p̄tholomei et ex eo abbreviatus in quo tractatu spere materialis determina

tur de toto vniuerso scōz se et eius ptes put subiacet motui et figuratiōi. In

duas partes principaliter diuidit in ptem p̄hemialem et in partē executiua

In pte p̄hemiali Mgr Joānes de Sacrobusto tractatum hūc i quattuor

Capitla diuidit et qd i q̄libz capitlo determinabit ofidit. Pars executia erit

ibi. Spera igr a b̄ Euclide sic describitur et dicit⁹ vt patet in textu.

¶ Spera igitur ab Euclide sic describitur. Spera

est transitus circumferētie dimidiij circuli que q̄tiens

fixa dyametro q̄usq̄ ad locuz suuz redeat circumdu

citur. Idē spa est corp⁹ rotundum et soliduz quod de

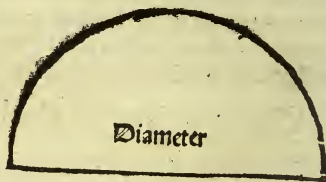
scribitur ab arcu semicirculi circumducto.

Esta est ps. Executiva i q. Mg. Joānes pōit duas diffinitōes spere 7 p^{ri}mo ponit p^{ri}ma et p^{ri}ma in textu sequenti secūda p q^uo diffinitōib^{us} intelligēdis.

Notandum est p^{ri}mo. **Q**uod spera consideratur dupl^r p^{ri}mo quo ad fieri 7 put. p^{ri}ncipitur in planum et sic de ea dat^{ur} p^{ri}ma diffinitio quam originaliter ponit Euclides vndecio elementoz p q^uo diffinitioe intelligēda op^{er}z i p^{ri}mis scire. **S**emicircul^{us} ē medietas toti^{us} arc^{us} v^{el} total^{is} circuli v^{el} d^{icitur} semicircul^{us} a semis q^{uod} ē mediū 7 circul^{us} q^{uod} si medi^{us} circul^{us}. dyamet^{er} p^{er}pe^{nde} ē linea diuidēs circulum in plano: 7 d^{icitur} a dya quod ē duo 7 met^{ro}s mensura q^{uod} si linea diuidēs circulū aut aliq^{uod} planum i duas ptes equales. Axis autem proprie est i corpore rotundo vt in rota v^{el} spera axis etiam dicit^{ur} in quo voluunt^{ur} rote in curru. Est etiā d^{ist}inctia inter circūferētiā et circulū iurta math^{em}aticā q^{uod} circūferētia proprie est linea circūferēncialis i plano descripta sed Circul^{us} ē tota sup^{er}ficies q^{uod} iter circūferēncialē lineam est i clusa.

Notandum Sec^{undo}. **Q**uod p^{ri}ma diffinitio spere in qua d^{icitur} q^{uod} spera ē transitus v^{el} fluxus circūferēntie dimidi^j circuli. Ista diffinitio p^{ri}ma spere non est essentialis q^{uod} spera essentiali nō ē trāsitus. s^{ed} ē diffinitio causalis. vult ergo dicere q^{uod} spera in plano vel circulus causatur ex transitu: hoc ē ex fluxu 7 motu circūferēntie dimidi^j circuli que circūferēntia 7 extremi^{us} tatib^{us} semicirculi circumducitur toti^{us} cōis v^{el} aliquotiens v^{el} semel quicq^{ue} redeat in locum suū v^{el} exiit dyametro ip^{sa} manēte immobili. V^{nde} in eo q^{uod} dicitur causat^{ur} ex transitu circūferēntie dimidi^j circuli tangitur figura spere vel circuli p^{er}fecta in planum. Sed cū d^{icitur} vel ymaginatur causari tanguntur spere celestes: q^{uod} iⁿ spe celestes nō sūt 7 causant^{ur} ex trāsitu 7 fluxu circūferēntie dimidi^j circuli tū ymagināt^{ur} fieri ex ipso transitu v^{el} pulcre. Lāpanus i libro vndecimo elementoz Euclidis declarat hanc p^{ri}ma^m diffinitioē spere quomō spera ē transitus circūferēntie dimidi^j circuli 7 dicit in hec verba. Supponat aliq^{uod} lineam finitam vt lineam. a. b. 7 offitio circini eius mediū inquire quod vo^l catur. c. pede circini immobili p^{er} sito in puncto. c. extenso autē alio pede circini mobili p^{er} trabe mediū circulum vel semicirculum p^{er}tingētem punctum. a. 7. b. sup^{er} lineam. a. b. q^{uod} manet immobilis offitio circini pedis mobilis scribe 7 circūduc. a puncto. b. vsq^{ue} ad punctum. a. alium semicirculū eritq^{ue} totus circulus quē autor in p^{ro}posito vocat speram vel corpus spericum 7 rotundum hec ille.

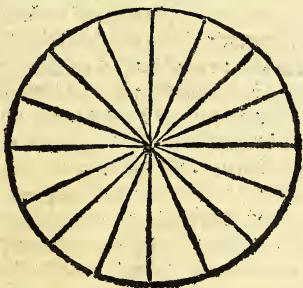
Circūferēntia



Sequitur Textus.

Spera etia a Theodosio diffinitur sic Spera est corpus solidum et rotundum vna supstie pterus In cuius medio est punctus a quo omnes linee ducte ad circumferentiam sunt equales

Et iam psequenter magister Joanes de sacrobusto ponit diffinitionem spere in facto esse pro qua diffinitione intelligenda spera in facto esse est aliqd corpus ptinuū rotundū et firmū et sic globus rotundus possit dici spera in facto esse et sic etiā instrumentū hoc et circuli sex maioribus et quattuor minoribus integritudine dicat spera quo utimur in scientia huius tractat. Sic etiā totum vniuersum ex spatis celestibus et elemētoribz dicitur in pposito spera i facto. dicitur autē spatio in facto esse corpus solidū ad similitudinē materie solidi: ostendit enim haberi in arithmetica sua quod numerus solidus mēsurat triplici nūero sic et corpus solidū habet tres diffinitiones: scilicet longitudinem latitudinem et profunditatem ut aliqd rotundū: et maris spe et corpora celestia. Inq̃t etiā magister Joanes in diffinitione ista scda spe dicit spera in facto esse est corpus rotundū vna superficie intelligēda cōtra vltē exteriorē ptenitū. Vbi superficies est extremitas rei ptenēs duas diffinitiones tū scilicet longitudinē et latitudinē sine profunditate vel spissitudine dicitur autem superficies quā superficie frē extensa. Est autē superficies ut sufficit ad ppositū triplex: q̃da plana ut vbi vna pars nō superminet alteri ut i asserē lenigato. Alia est superficies concaua vel exterior: q̃ ē i extremitate terre rotunde maris. Tertia est superficies pcaua vel interior: que est intus in eo ut superficies q̃ est i manu vltē scutella et dicitur superficies pcaua quia est in re q̃ est cauata aliq̃mō postea dicitur quod in quibz spatio in ei medio ē punctus a quo omēs linee ad circūferentiā ptracte sunt eq̃les hoc ostēditur in circulo pieto ad planus tamē incorpore rotundo quolibz simili instrumento nostre declaratois ille globus i medio instrumenti qui designat terrā dicitur centrū instrumenti spematerialis. Si volumus autē hoc referre ad sperā celestē ut ad primū mobile tūc elemētū frē est centz vniuersi: vñ et dicit alibi primo pbisicoz. dicitur terra est vlti



Sphera scdm Theodosium

io spera
Figura
corpus solidum
rotundum
firmum
in medio punctus
linee ducte ad circumferentiam
equales
longitudinem
latitudinem
profunditatem
superficiem
exteriorē
interiorē
planam
concauam
pcauam

mun receptaculum in quod oēs virtutes celoz sūt i cētro pgregāt z ipsa fra
ad omnem ptem equaliter distat a primo mobili.

Centrum

Axis

Polus

*hic notandum quod
fuit poli supposita &
dicitur quod duo sunt
quoniam notum est*

Et ille punctus dicitur cētrū spe. linea vero recta
transiēs p centrū spere applicās extremitates suas
ad circumferētiā exvtracq pte dicitur axis spere duo
autem puncta axem terminācia dicuntur poli mundi

Postqz dñs Joānes posuit scōdas diffinitōes spere iā particulas i diffini
tiōe positas declarat et prio determinat qd est centrū spere Scōdo ostendit quid
est axis z Tertio qui sunt poli mūdi. Quid intelligēdum sit noie cētri z in cir
culo vel quolibz rotundo sūt i instrumēto spe material' z sūt i spa celesti dicitur
est in declaracione pcedenti noie autē axis si volum' loqui in circulo ē
dyameter circuli qui ptract' est ab vna pte ad aliam partē circuli licz ptinu'
vocat dyameter qz diuidit circulū in duas ptes equales tñ vt i plurimū vñū
accipitur pro alio in corpore aut solido axis est linea transiēs z ptracta per
medium corporis solidi vt in rota axis est lignum illud in quo mouentur
rote. In corpore sperico axis est ferrū v' linea ferrea q ptracta est per polos
instrumenti vel corp' spericum z p globum designantem elementum terre
v' centrū totius vniuersi sed in spere celesti. Axis est linea ymaginaria ptra
cta a polo mūdi artico vsqz ad polum antarcticum quā lineā ymaginamur z
transire et ptrahi per medium terre vñ pulcre dicit Maicus mauilius cū
locutus est de arē vniuersi Acta p gelidū tenuis deducitur axis Sideris me
dium circa quē voluit orbis Noie aut poli gñaliter intelligitur pñctus axis
terminās qz est axis est linea finita cum nlla linea actu ē infinita ex tertio pñ
sicoz optet q ipsa illa claudat finis que a mathematic' z pñs vocātur pun
cta terminantia. Quid aut sit intelligēdū noie poli i spere celesti pulcre scribit
Petrus cameracēf in tractatu suo de ymagine mūdi in hec v'ba polus vt in
pposito loquit de polo Nō est stella nec ps celi stellata s' est mūd' in celo im
mobil' in quo vertit z rotat totus mūd' cum puncto sibi opposit' quoz vñ
in pte septemtrionis Nō remote ab v'rsa minori z alter est in pte meridionali
in celo sibi opposita plurimi tñ astronomi z videtur ratioi ēē pforme z pso
nū dicūt q pol' est illa stella que demonstrat equū tertium in v'rsa minori que
v'rsa nō est ita magne apparētie sicut v'rsa maior ppter paruitatē stellaz Alij
dicūt si volumus visu cognoscere stellā quā astronomi poli dicūt v' stellaz
maris aut nauticā ptabende sūt linee due recte ab vltimis duab' rot' v'ise
maioris ad minorem et que stella obuiauerit visu de secūda magnitudie hec
est stella maris Concludit tñ dicit q polus in spa celesti nō est stella nec ps

Axis est linea

*Polus poli m
reliqui sunt
axis
et non sunt
geniti noie
poli*

et

celi stellata s; iuxta t; ppe stellam tertiam in vrsa minori est polus mudi qui
est quidā locus r pūct^{us} in septētrione in quo cum polo sibi opposito in me-
ridie voluitur r rotatur tot^{us} mūdus in 24 horis ab oriente per occidentem
iterum reduci^{tur} in orientem. Si autē tñ poli st^{ellae} loca immobilia in quib^{us} volui-
tur r mouet aliquod mobile vt in rota mōdō in sūt cāpana mota v^t etiā lo-
ca in quib^{us} voluitur vera cum assatura circa focum vt hoc latius oñdit mgt^r
joānes dākonis discipul^{us} mag^{ister} iōānis de liuerijs circa theoricās planetar^{um}

Spera autē dupliciter diuiditur scōz substantiā- et secundum accidens

Cōsequenter magister joannes de sacrobusto positis duab^{us} diffinitioib^{us}
speram diuidit eam r dicit vtpatet in textu.

Morādum primo p in intellectu textus **Q** speram
diuidi scōz substantiam est ipas spaz diuidi in ptes quaz quolibz essentialiter
r secūdu se est spera r orbis celestis et sic spa scōz aristotilē diuidit tñ i octo
speras tenuit aristotilē in pbia r in metaphisica q; tñ cēt spere celestes r q;
tantū essent octo intelligētie et aīe nobiles q; mouerent has speras celestes
pprio motu ab occidente in oriens in diuers^{is} tpm spacijs vt dicitur in textu
sequenti quaz spaz celestū ordo r sit^{us} in istis vsib^{us} continet^{ur} Octo sūt spere
quas sic poteris retinere. Celi stellatum. Saturnus. Iupiter. Mars. Sol.
Venus hos sequit^{ur}. Vltima. Luna sbe^t pputādo orbes celestes a superiori
ad inferi^{us} ptholome^{us} tamē posuit spaz nouem cui^{us} rōnez assignauit istam
Octaua em^{enda} spera mouet duplici motu scōz ptholomeū. Vno ad motū pmi
mobilis quolibet die naturali in 24 horis r etiā exptus fuit q; octaua spera
mouetur ab occidente pprio motu in orientē in centum ānis ppe vno gdu
et q; primū mobile debz moueri vnico simplici motu tandē pclusit ptholo-
meus q; octaua spera in qua sunt stelle fixe non pōt esse primum mobile vt
dixit aristotiles. Alij iterum post ptholomeum ponunt decimā mobilem
vt Thebit quā decimā spām asserunt primum mobile de hīs tñ dicere nō
ptinet ad nām ppositū sed ad Theoricās vñ r modus ptholomei in nūcro
speraz celestium accipitur tanq; nūc^{us} sufficiens orbū r spaz celestium.

Morandum scōdo **Q** speram diuidi scōm accidens est
ipam speram diuidi in ppatiōe hominū habitantiū in terra vñ certum est
q; habitatio hoim oim in terra nō est vniiformis sed multū variata vñ de
habitatione hominū in diuers^{is} climatib^{us} vt dicit inferi^{us} Sile huius potest
adduci de magno mōte quē hoies diuersimō pōt inhabitare. Aliqui in su-
premo r recte alij a latere alij autē inferi^{us} vt dicit lat^{us} inferi^{us} vñ et postea au-
tor dicit q; spera scōm accidens diuiditur in speram rectam r obliquam.

*Octo sunt
Sperae*

*Octaua spera
mouetur ab occi-
dente pprio motu
in orientem in
centum annis*

confideram 280

Secundum substantiā diuiditur spera in spās nouē
scz nonā q̄ p̄m^o motus siue primus mobile dicitur
et in spās stellaz fixaz q̄ firmametuz nuncupatur ⁊ i
septē spās septē planetaz. Quaz aliq̄ sunt maiores
et alique minores scōz quod accedunt vel recedunt a
firmamēto. Unde inter illas speras saturni est maxima

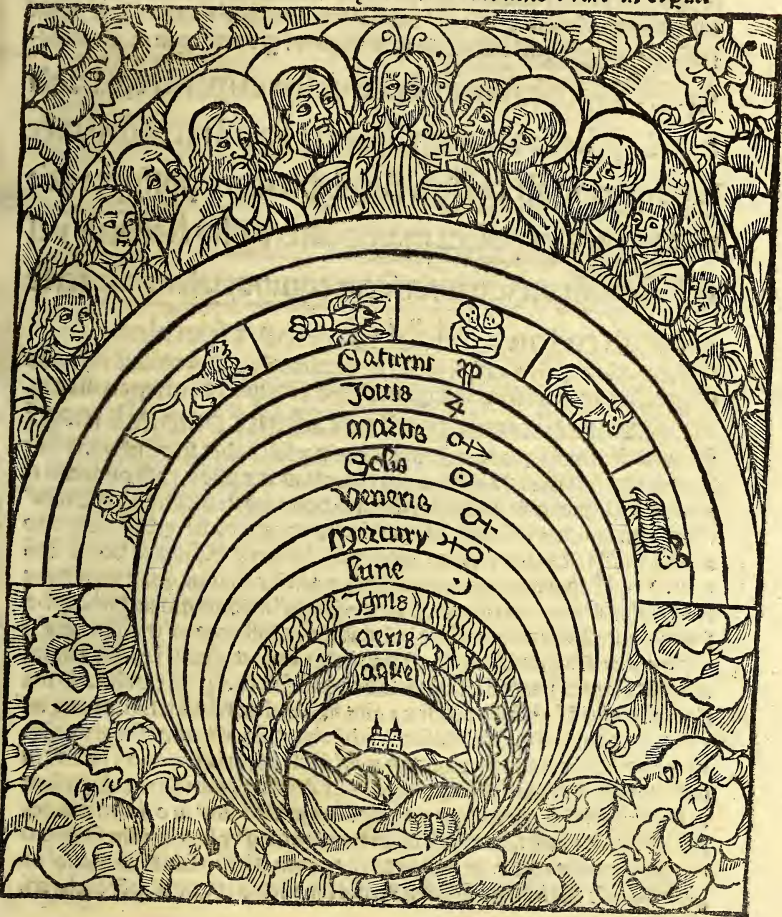
Spera vō lunē minima put in p̄senti figura p̄tinetur
Postq̄ Magister Joannes de Sacrobusto diuise speram in speram
scōm substantiā ⁊ sperā scōm accidēs. Jam cōsequēter ostēdit quot sūt p̄tes
scōm substantiā et dicit q̄ nouem vt patet in textu.

Notādum p̄ intellectu text^o **S**stelle sunt duplices
scōz intētiōēs astrōm. Quedā sunt stelle fixe q̄ dicūt fire nō. q̄nō mouēt
sed q̄ tarde mouēt. Mouēt enim stelle fixe ad motū octauē sperē cui sūt
infire ab occidente in orientē in centū annis vno fere gradu iuxta p̄tholo
mē. licet aliq̄ alium modū dicendi habent de motu octauē sperē ⁊ stellarum
fixarū q̄ sunt in ea nō sunt tā nostris t̄pib^o in eisde locis in q̄b^o t̄pē p̄iscop̄
fuerant astronōmōz. Aldebron enī stella p̄me magnitudinis de natura mar
tis ⁊ lune in apparētia rubea q̄ oculus t̄bauri apud p̄tholomēū septia dicti
one almagesti et in t̄baurō tunc sūt mō est in primo gradu signi geminōz.
Sillē plīades que sunt de natura lune ⁊ martis vt ostēdit Hali abenrudiani
scōa quadriptiti capitulo vndecimo t̄pē sui fuerunt in p̄mis quattuor q̄dib^o
signi t̄bauri nūc sunt in vigesimo gradu t̄bauri diuidūtur autē ab astronō
mis stelle fixe in sex magnitudines. Alique enī sunt prime magnitudinis et
sunt quaz nitor et splendor est intensus ⁊ eas p̄mi oneris appellant q̄ in nu
mero sunt quindecim. Alias dicūt etiam magnitudinis et sunt q̄draginta
quinq̄. Stelle fixe t̄rtie magnitudinis sunt. 208. Quarte magnitudinis
sunt. 474. Quite magnitudinis 17. Sḡte vltime magnitudinis sunt. 63.
et sunt adhuc. 9. tenebrose nebulis vō similes sūt q̄nq̄ ⁊ sic stelle fixe maio
res ⁊ visu notabiliores sunt. 1022. In. 48. ymaginib^o ⁊ stellatōnib^o contēte
de hīs oib^o f̄mone sufficiētī loquit̄ p̄tholome^o septia ⁊ octaua dictiōe alma
gesti quas p̄tholome^o ad t̄pā sua verificauit post eū Alfonso inclit^o Rex
Romanōz ⁊ castelle. Annis cristī x̄p̄i completis. 1251. Iterum rectifica
uit postremo vō doctissim^o ille vir arcū ⁊ medicine doctor petrus d^o Basso
wicz stellaz obseruator diligentissimus lector ordinari^o medicine i vniuers

Stelle sunt
duplices

sitate Cracouiēsi Ad annū saluatoris. 1450. verificauit. Aliē autē stelledicū
 tur planete a planos qđ est difforme. qz eorū motus ē difformis vari⁹ ⁊ di⁹
 uersus nō in eorū p̄p̄is orbibus quia tal̄ motus ē yniformis ⁊ equal⁹ ⁊ dī a
 planos quasi sine difformitate. s; eorū motus ē difformis ⁊ vari⁹ in cōpati

hic stelle uari
 planee a planos



De planetarum

one ad octauā sperā vltimū mobile. tūc dī a planos. i. diffōrmis qđ hī oī
dūt q̄ theoricas ⁊ speculādoēs de orbib⁹ planetarū ⁊ mot⁹ planetarū intelli
gūt. Quidō autē septē planetarū in hoc cōputat versu a Saturno sicut a
primo vsq; in lunā pputādo qui est vltim⁹ quo ad nos. post sūm sūm sequi
tur vltio luna subest. p S hui⁹ dōnis sūm intelligit Saturn⁹ p J Iupit
p M Mars p S hui⁹ dōnis sūm intelligit sol p v ven⁹. p m Mercurius.

¶ Scōz accēs autē diuiditur spa in sperā rectā ⁊ ob
liquā. Illi em̄ dicuntur habere sperā rectā q̄ manēt
subequinoxiali circulo si aliq̄ ibi manere possunt: tōz
recta qz neuter poloꝝ magis altero illis eleuatur vel
qm̄ illorum ortz on interfecat equinoxiale ⁊ interse
catur ab eodem ad angulos rectos ⁊ sperales.

¶ Autor oīdit quō spera scōz accēs in sperā rectā ⁊ obliq; diuidit ⁊ q̄ boies
dīr hīe sperā rectā. ⁊ sūr oīdit quare dī spa nā duplici de cāvtpatz in textu.

¶ Pro intellectu de text⁹ notādum ē pmo. Quid magis
Joānes dī in textu q̄ boies q̄ hīrāt sub eqnoziali habēt sperā nām. vlt dīr
hīe habitādoēs i spa rectā. Est magna diuersitas iter phos ⁊ astronomos et
poetas si sbeqnoziali circulo ē habitatio hoīm. poete dicūt q̄ nō. vt Quidi⁹
in pūo metamorphoseos. ⁊ Virgili⁹ i Georgicis ⁊ dicūt q̄ ibi ē torrida zo
na sub qua sp est marim⁹ estus ppter quē estū nō est habitatio hoīm. Dī
dī it Virgili⁹ in primo Georgicoz. Quinq; tenēt celū zone. quaz vna choꝝu
seo sp solerubens ⁊ torrida sp ab igne. ⁊ Quidi⁹ naso primo metamorpho
seos inquit. Quaz media nō est habitabil⁹ estu. Astronomi et cosinograbi
cōcedunt q̄ sbeqnoziali circulo est habitatio. imo vt aspiciť i pictura mūdi
aput ptolemeū claudii aī eqnoziale circulū sub eo. ⁊ p cū ē habitatio ma
ia hoīm ⁊ ibi ē insula illa ditissima oīm insularū notabilior taprobana au
ro argēto elephātib⁹ ⁊ nobilissimis reb⁹ abundās. Et autor theoricē cōis
Berhard⁹ de cremona dīq; ciuitas arimī ē sub eqnoziali circulo ⁊ directe in
medio mūdi distās ab vtroq; polo. 90. gradib⁹ ⁊ a g adib⁹ hercul que sunt
in occidēte etiā. 90. gradibus. ⁊ a g adibus alexā q̄ sunt in oriente. etiā. 90.
gradibus. Quō autē saluari pōt dictū theologoz q̄ volunt q̄ iūm sit in me
dio eo q̄ ppheta dicit. In medio terre opatus est dñs salutē nō spectat ad
ppositū. Quid autē iūm nō sit scōm veritatē in medio ⁊ duob⁹ pōt declarari.

*Ierusalem nō est
in medio mundi*

Primum si istum esset in medio terre habitatores in istum videret semper utrumque
quod polus articulum et antarcticum. et uterque staret eis precise in oriente. quod tamen non apparet
Secundum vero potest ostendi quod istum non est in medio terre sub equinoctiali circulo. quod
homo habitans sub equinoctiali circulo semper est equinoctium quolibet die anni. istum vero
anno solus bis in anno sicut et apud nos. unde in estate circa diem sancti iohannis sol
stitium estiuale longior dies in hierusalem est quattuordecim horarum et
hinc concluditur quod hierusalem non est precise in medio mundi.

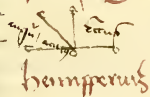
Notandum Secundum quod autor dicit et memoriam facit

de angulis. Sciendum quod angulus diffinitur sic secundum euclidem Angulus est duarum
linearum mutuas contigens actus. unde autem ab angulo angis angere quod signat stringere
vel iungere angulus enim angit et iungit duo simul ut duos parietes vel duas lineas
Est duplex secundum euclidem Sphericalis et planus Angulus sphericalis est quando
unus circulus vel sphaera cadit super aliam ut aspicitur in corpore sperico. Planus
est quando una linea cadit super aliam in plano et iste est triplex quodammodo rectus et est
quando una linea cadit super aliam directe et perpendiculariter quare una est substans
et alia subsistans. Angulus acutus quando linea una cadit super aliam oblique et
causat angulum minorem recto. Obtusus autem angulus est quando una linea cadit
super aliam oblique et causatur angulus maior recto. Horizon autem est circulus
diuidens hemisphaerium superius ab inferiori et dicitur terminator visus. Hemisphaerium autem superius
est medietas celi quae est supra nos. Hemisphaerium autem
inferius est medietas celi quae est infra. Et dicitur hemisphaerium ab hemis quod
est medium et sphaera quasi medietas sphaere ut enim dicitur inferius semper una
medietas celi est super et alia infra nos posuit autem duas causas in textu quare
sphaera dicitur recta et satis sufficienter he causae declarantur in textu. Pulchre
autem loquitur Lameracensis in tractatu de imagine mundi quod in sphaera recta scilicet
equinoctiali circulo uterque polus aspicitur cum dicitur hec verba. Ptholomeus
claudius rerum naturalium et dispositio orbis diligentissimus inquisitor
fuit itaque in mundo spaciatus est quod utrumque polum et stellas circa utrumque
polum vidit hec ille.

Illi vero dicuntur speram habere obliquam quocumque
habitatur circa equinoctiale circum vel ultra illis enim super
orientem eleuatur semper alter polus reliquus vero semper
deprimitur vel quando illorum orizon artificialis inter

Diffinitio Anguli
planus

Angulus secundum euclidem est duplex
Angulus planus
est triplex



hemisphaerius

Dicitur autem he
hemisphaerium

Qui dicuntur
habere speram
obliquam

Inde notu

secat equinorialem circulum et intersecatur ab eodē
ad angulos impares et obliquos.

*Suppluer possit
mgi speran
esse aliquam*

Pro Intellectu textus **Notandum** Quod dupliciter
possumus intelligere sperā esse obliquā. Primo scōs esse reale qd esse spera
celi habet in natura et sic nlla est spera obliqua ratio qā totum vniuersum
et tota machina mūdi ē vniiformiter se habēs cur? centz ē elementz terre
equalit ad omēm ptem distans a celo cui? vniuersi sunt quattuor partes
Oriens. Occidens. Meridies et Septentrio sūt et vnus equinortal? zodi
acus. Secdo possumus intelligere q? qdā ē spera obliq? quo ad habitatoēs
hoīz referēdo sic q? hoīez vario mō z diuersi mō habēt se respectū spe celestis
quā ibitant z pcedit q? qdā sit spera obliq? vñ et videm? in sū q? oit? z occa
sūs stellaz sit difformiter hoīb? habitātibus in mūdo eadē cñ eclips lune
nūcro q? appet occidētalib? hora prima oriētalib? vñ apparebit hora scia
vt dicetur inferius. et nō equaliter oritur sol oīb? hoibus in hoc mūdo ha
bitantibus nec meridiani vniiformes sunt in vno clūnate et loco sicut in
asio. Nec magnitudo diei in oibus regionibus existit vniiformis. patet q?
quō intelligitur q? hoibus habitantibus extra equinorialem circulum est
spera obliqua *Lameracenē* cñ in suo tractatu de ymagine mūdi declarat
per simile de habitātibus in monte alto rotundo quorum aliqui habitant
in superiori pte. alij in medio. Alij in fine. mons quidem vniiformis est. sed
habitantes in eo non vniiformiter se habent vt dictum est prius. *Ponit* eti
am magister iohannes in tertu duas causas. Quare spera dicitur obliqua
vt sufficienter patz ex tertu tñ in scda causa dicitur q? orizon eoz artificial? z ē
nō est hoc dictum simpliciter intelligendū q? orizon dicere artificialis. qz
esset factus partem sed ēz artificialis orizon qz variando orizontem penes
vriationē diei artificialis in diuers? regionib? vñ dquāto aliqua regio mūdi
plus accedit ad polū artieum illa lōgiores dies artificiales habz in estate
vt cracouie dies artificialis in estate est. 16 horaz z octo minutorz licet alij
dicūt decem z in insula *Eyle* dies artificialis in estate est viginti horaz vt
habetur ex ptholomeo claudio in cosmographia sua. Quare autem dies
artificialis dicitur inferius sufficienter dicitur.

*Magnitudo diei
non est vniiformis
in omib? regionib?
oib?*

*Quare orizon
dicere artifi
cialis*

*In insula Eyle
dies artificialis
in estate est 20
horarum*

Que sit forma mundi et quomō tota
Machina mundi diuidetur in duas partes

Universalis mundi machina in duo diuiditur in
etheream scilicet z elementarem regionem

Postq̃ Magr̃ Joānes in precedentibus posuit duas diffinitiones sperę
et eas sufficēter declarauit et sūt ostēdit. qđ sit spera recta. qđ obliq̃ et q̃ hoies
dicūtur habitare in spera rectā et qui in obliqua et sūt dicit quare spera dicit̃
recta et quare obliqua. Itā p̃sequenter determinat de forma totius vniuersi
et mūdi et de forma et dispositione p̃tium vniuersi incipiens ab elemēto terre
vsq̃ ad primū celū et mobile et diuidit totū vniuersum in p̃te elemētalem et
etheream idest celestem vt dicit in textu

Notādum p̃ intellectu diuisionis totius machine
mūdi in p̃posito. per machinā mūdi intelligit̃ tota structura mūdi. et istomō
etiā capit machinā mūdi in fine h̃ tractatus. Cū dicitur aut de nature pa-
titur. aut totū mūdi machinā dissoluet̃. Per regionē aut elemētares in p̃po-
sito intelligit̃ ps mūdi q̃ est sub globo lunari et speris quattuor elemētoꝝ
aggregata. et hec a p̃bis noiat̃ spera actiuoꝝ et passiuoꝝ. vnū em̃ elemētū
p̃tinue agit in alterum rōne qualitātū p̃trariā et cōtū in eis. vt dicitur in se-
rius. **P**er regionē aut ethereā intelligit̃ alia ps mūdi que est a globo vel
spera lune vsq̃ ad sperā celestē vl̃ decimā iclusiuē. et d̃r a noie ether ether qđ
ualet tñ sicut claz. eo q̃ ibi sp̃ est claritas. vñ et p̃mo methauroꝝ d̃r q̃ celus
nō suscipit pegrinas imp̃siones. et de p̃tibus illius regiōis dictum ē in p̃ce-
dētibus. et etiā dicit̃ in seq̃ntibus cum tractabitur de motibus partium re-
gionis ethereę vel celestis

Elementari quidē regio alterationi cōtinue puia
existēs in quattuor diuiditur. Est em̃ terra tāq̃ mun-
dicetrum in medio omnium sita: circa quā aqua: cir-
ca quā aer: circa aerē ignis illic puris et nō turbidus
orbē lune attingēs: vt ait aristotiles i libro methau-
roꝝ. Sic em̃ ea disposuit deus gloriosus et sblimis.

Postq̃ magr̃ Joānes diuinit̃ totū vniuersum i duas ptes regionē elemē-
tarem et celestem. Itā consequenter determinat de regione elementari diuisi-
ōes eā in quattuor ptes quaz p̃tium sitū et ordinē quē inter se habēt ostēdit.

Pro intelligentia textus notādum. Q̃ autor dic̃
p̃mo in textu. q̃ regio elemētari ē puia et subiecta continue alteratōi et mu-
tatiōi. vñ et p̃pter hoc spera actiuoꝝ et passiuoꝝ a p̃bis d̃r. q̃ vnū elemētū
b iij

Per machinā
mūdi quid intel-
ligitur
Per regionē ele-
mentari quid
intelligitur
Per regionem
etheream quid
intelligitur

Quid sit terra
vide

Regio elemen-
tari quid

Quis enim est
Aer
Aqua Terra

Unus pugillus
Terra

ptinue agit in alter rōe qualitātū strariar in ipsis extitū. Ignis enī est ca-
lidus et siccus aer calidus et hūidus. aqua frigida et humida. terra frigida et
sicca. vñ ergo elemētū ptinue mutat in aliud nō intelligēdo q totū in totū
qz elementa quattuor sunt ptes principales vniuersi ptes autē principales
vniuersi sunt icorruptibiles sicut et totū vniuersus ē incorruptibile. et intelli-
gēdū est qvñū elemētū trāsmutabile ē in aliud rōne ptes cryno enī pugillo
terre sūt decē aque cētū aer et mille ignis p rarefactionē et everso p pēfati-
onem ex mille pugillis ignis fit vnus pugillus terre. Scđo dicit autor ī textu
q quattuor sunt partes regionis elementaris. et habent ordinem situs sui
scđm gravitatē suam. terra enim quia est summe gravis est infimum elemē-
tum. ignis autem qz est subtilissimū. tūc oibus supfertur qui ignis nō ē tur-
bidus in sua spera sed est pspicu⁹ et dyaphanus eo q p eū videmus vsqz ad
octauā speram visu pcpiedō stellas fixas eiusdē sperę. Et tñet etiā suphtic⁹
puera ignis exterior a concavo orbis lune. et est concavū lune locus ipsius
ignis. et continens eum. vt ostenditur quarto pbisicorum.

Sunt autem
Elementa

Et hec quattuor elementa dicuntur que vicissim a se
metipsis alterātur corrumpuntur et gñantur. Sunt
autem elementa corpa simplicia que inter ptes diuer-
sarum formarū minime diuidi pñt. Ex quoz commi-

Res proprietates
peru rōnis ele-
mentaris

xtione diuerse generatorum species fiunt.
Consequenter autor ostendit pprietates ptium regionis elemētaris. et oñ-
dit q proprietates partium regionis elementaris sunt quattuor.

Ratio quare ele-
menta non pñt
diuisibilia

diuisa homoge-
nium dñt. Et

Pro Intelligentia textus Notandum Qz autor in
textu pōit tres pprietates ptium regionis elementaris vel elemētazū. pma
qz elementa a seinuicem vicissim idest successiue alterantur corrumpuntur
et generātur nō scđm se integra. sed p partes. vt dictū est supius Scđa pprie-
tas qz elementa quattuor nō sunt diuisibilia in ptes diuersaz rōnū et forma-
rū quolibz enī ps terre est terra et qlibet ps aque est aqua. Rō autē istī⁹ qua-
re elementa non sunt diuisibilia in ptes diuersaz formarū et rōnū. qz elemēta
sunt corpa omogenia. in quib⁹ ps et totū sunt eiusdē rōnis et denomiatio-
nis. vñ etiā corpus homogeniū ab homogenee gręce qd est idem vel vñū et ge-
nus generis qñ corp⁹ eiusdē nature et denoiationis in toto et etiā in pte dñt
vñ cor⁹ homogeniū diffinit sic ē cor⁹ qd in toto et in pte est eiusdē natu-
re et denoiationis. vt ignis. cui⁹ qlibz ps ē ignis. Tercia pprietas qtuor elemē-

toꝝ est qꝫ ex cōmūtīōe quattuor elemētoꝝ virtute influētie celestis generant
et ipsīs diuerse spēs rerū hoc est suppositoꝝ ⁊ rez. ꝑꝑꝑie enim spēs nō gene
rant scđm em̄ Aristotilē sexto metaph. Spēs rez sunt eterne sed indiuiduoꝝ
est gēatio ⁊ corruptio. vt dꝫ primo meth. oēs em̄ gēatiōes ⁊ actꝫ sūt singu
lariū ⁊ suppositoꝝ. Dicit etiā autor in text. Quattuor elemēta sunt corpa
simplitia. hoc est intelligēdū in q̄tū simplex oppōit mūtō. quattuor em̄ ele
mēta nō sunt mūtā. sed in q̄tū simplex oppōit cōposito sic quattuor elemē
ta nō sunt simplicia. qꝫ sunt corpa. mō oē corpus est cōpositū ex materia et
forma. Et etiā elemēta p̄nt dici corpa simplicia motiue. qꝫ mouentur motū
simplici. vt leuia sursum ⁊ grauiā deorsus. vtꝫ pꝫio celi. motꝫ em̄ rectꝫ simplex

Quattuor
elementa
sunt corpa
simplicia

Quoꝝ trium quodlibet terraz orbiculariter vndiqꝫ
circundat nisi q̄tum siccitas terre humori aque obfi
cit ad vitā animalium tuendam.

Autor cōsequēter oñdit de quattuor elemētis quo ad situm eozum ⁊ figu
ram et dicit qꝫ quodlibet elementum circundat aliud circulariter.

Pro intellectu textus. Notandum qꝫ principalis cā
qꝫ Aqua nō ex omī pte circūdat terrā est. ꝑꝑꝑer vitam hoīum ⁊ aialū hic in
mūdo habitantiū que in aq̄ vitam habere nō p̄nt. In principio em̄ creati
onis mūdi vt oñdit Lameracenſ i tractatu suo de ymagine mūdi tota fra
sūt tecta aq̄s sed postea virtute diuina actū ē. vtiqꝫ ps totiꝫ elementi terre
est liberata ab aquis. ꝑꝑꝑer vitam vt dictū ē aialium. Vnde ⁊ ptholomeus
scribit in sapientijs almagesti qꝫ quarta ps elementi totiꝫ terre ⁊ modicus
vltra est liberꝫ ab aqua. ꝑꝑꝑer vitam aialium. Alij autē dicūt pure naturaliter
loquendo qꝫ hoc est ex pte poloꝝ dicūt em̄ qꝫ polus antarcticus attrahit ad
se humore ⁊ aquā. Arcticus vero polus attrahit sicca et dicūt simile esse in
magnete qui in vna pte attrahit ferrū et in alia pte fugat a se ferrum. Alij di
cunt qꝫ ipsa terra nō est p̄cise pcentrica et idē centꝫ habens cū alijs elemētis
videtur tū qꝫ istē rōnes nichil cōcludūt nec aliquid veritatis habēt sꝫ hoc ē
tenendū qꝫ autor dꝫ in textu. ꝑꝑꝑer vitā aialium q̄ in aqua viuere nō p̄nt.

Ptholomeus
tribuit

Omnia etiam p̄ter terrā mobilia existunt que vt
cētꝫ mundi poderositare sui magnuz extremoz mo
tuz vndiqꝫ eqliter fugiēs rotunde spe mediū possidꝫ
Consequēter autor determinat de p̄tibꝫ regionis elemētalis quo ad mo

tum eorum. et dicit inter omnes partes regionis elementaris sunt mobi-
les excepta terra q̄ existens centz mūdi manet i medio yniuersi immobilis.

Notandum est pro intellectu textus. Autor dicit in
textu q̄ terra ē immobilis verū est hoc de motu locali vñ dicit pmentator
scdo celi. Q̄ si omēs dij descenderent fram moueri nō possent ⁊ aristote. ar-
guit scdo celi. celuz mouet. ⁊ p cōsequēs terra quiescit. Quare aut̄ terra est in
mobil' motu locali dicit inferius. Est tñ fra mobil' motu alteratōis nūc em̄
est calida. vt in estate. Aliqñ frigida ⁊ pgelata vt in hyeme. Aliqñ hūida. ali-
qñ sicca. ⁊ etiā terra mouet aliqñ violente cū in cavernis terre includunt vñ
ti in ira et nō potentes hē libez eritū mouēt terrā tremulo motu et creunt

*Terra ē mobi-
lis motu al-
teracionis.*

*⁊ etherea
regio*

Circa elemētarem quidez regionē ⁊ etherea regio
est lucida a variatiōe omī summa immutabili eēntia
immunis existēs. ⁊ Motu p̄tinuo circulariter incedit
⁊ hec a phis quinta nuncupatur eēntia Cui⁹ nouem
sunt sperē vt in p̄ximo p̄tractatum est scz. lune. mer-
curij. veneris. solis. martis. iouis. saturni. Stellaz
fixarum et celi vltimi. istarum autem quelibet supe-
rior inferiorē sperice circumdat.

Epostq̄ Autor determinauit de regione elemētari ⁊ ei⁹ partib⁹ quo ad cor-
situm figuram ⁊ motum. Nūc psequēter determinat de regiōe celesti vñ ethere-
rea et de partibus eius et quo ad situm figuram et motum numerū et quō
vna continet et circumdat aliam.

Pro intellectu textus est. Notandum Q̄ autor dē
in textu quinqz. p̄mo q̄ regio celestis est lucida sperē enim celestes sunt
oēs p̄spicue ⁊ dyaphane nec determināt scdm se visus n̄m sed ptes stellate
q̄ sunt dense termināt visum n̄m q̄ ptes stellate sunt de natura orbis vnde
et dixit pmentator in libello de substantia orbis Q̄ stella est densior pars
sui orbis q̄ densior ps orbis quā stellam dicim⁹ hz lumen ei⁹ p̄ssum ⁊ cō-
culcatū a p̄io cōditore rez q̄ lucēt hoib⁹ ⁊ ceteris aiantib⁹ hīc in mūdo
Dicit psequēter scdo autor q̄ spera sperē celestis ⁊ regio etherea ē immunis
et libera i sua subā ab omī variatiōe et sic mutatiōe cui⁹ rōes assignat arist o

*Stella q̄
densior ps*

tiles primo celi cum dicit. Recte natura egit celum tremendo a fr̃ijs. Dis
 aut variatio ⁊ mutatio rerū sit ratioe p̃trarioꝝ et sic qꝫ in celo nō est p̃ctas
 nō est in ip̃o Nec in p̃tib⁹ suis variatio aliq̃ ad no uā formā subalem susci
 piendā licz p̃tes celi vt stelle mouent̃ ad nouū vbi Tertio dicit autor it̃ctu
 qꝫ regio celestis p̃tinuo ⁊ sp̃ incedit circulari motu. Not⁹ em̃ circularis est
 motus p̃fectissim⁹ vt ostēdit octauo phisicōꝝ qꝫ ē p̃petu⁹ p̃stat at qꝫ celū est
 nobilissimū corp⁹ ⁊ p̃fectissimū decuit qꝫ ip̃m celū haberet nobiliorem
 motū ceteris mobilib⁹. Quarto dicit autor qꝫ regio celestis vocatur a p̃bis
 q̃nta eētia. Sed⁹ em̃ p̃bias q̃nqꝫ sunt corpa simplicia vt quattuor elemēta
 ⁊ quinta eētia noie ergo quinte eētie a p̃bis noiat̃ur oim speray celestium
 cōgeries Quinto dicit autor qꝫ p̃tes regiois etheree et celestes sunt nouem
 sp̃ere planetay sūt sp̃era stellay fixarū ⁊ sp̃era nona q̃ scdm̃ ptholomeum ē
 primū mobile sed alsonsus et plurimi posteriores adhuc p̃bant decimam
 speram esse ponendā mobilem quā primū mobile dicunt simplici motu
 ⁊ vnico die naturali in. 24. horis ab oriēte in occidentē itē in oriēte reuol
 ui determinatio aut ptholomei sufficiat ad p̃positum nostrū determinandū
 vñ et p̃munit̃ de nūero speray celestium sic alij affirmant Empirēū celus

Regio celestis
 continet in se
 du circuli
 motu

p̃ceptum

Celum En
 p̃treum nō
 trahit ē quiete



nos dicim⁹ ē
 quietus Vinc
 Crystallinū nō
 nullo tpe motū
 Celus stellatus
 Saturnus Ju
 pit. mars. Sol
 Venus hos se
 quit. mercuri⁹
 Vltimoluna.

*Quo motus
celi vnius est*

Operarum

*Primi mobilis p^o 2
est. Primum est p^o 1*



*Alius motus
inferiorum*

*Imperium non p^o
alium volentem
aliquam partem
p^o aliam ad p^o
volentem. Sed im-
perium est in p^o
motu p^o alium
motu p^o inferi-
oribus*

Quaz qdem duo sunt motus. Vnus em celi vl-
timisup duas axis extremitates. scz polum articu-
z antarticum ab oriēte p occidentē in orientem itez
rediens quē equinoxia^l circulus p medium diuidit.
Est etiā aliis mot^o inferiorz speraz mot^o p obliquū
huic opposit^o sup axes suos distātes a primis xxiiij.
gradib^o z. xxiiij. minutis. Sz p^o m^o oēs alias speras
secum impetu suo rapit infra diem z noctē circa ter-
ram semel. Illis tñ p^oera nitentib^o vt octaua spera in
centum annis vno gradu hunc siqdem motum scd^o
diuidit p medium zodiacus. Sub quo qlibet septe-
planetaz speras bz p^oriā in q̄ defertur motu p^orio
contra vltimi celi motum z in diuersis spacijs tem-
porz ipm metitur. vt saturn^o in. xxx. annis. Jupiter
in duodecim. Mars in duob^o annis. Sol in. cclxv.
diebus z fere sex horis. Venus z mercuri^o fere sibi
Luna vero in vigintiseptem dieb^o z octo horis.

Consequenter autor postq̄ determinauit de natura subā z ptibus spere
etheree. Hic ostendit q̄t mot^o repitūti regione celesti z etherea z in ptib^o suis
Pro Intellectu text^o. **M**otanduz **A**utor in textu
dicit tria. p^orio q̄ in spera etherea z celesti z i ptibus spere etheree repitūti
duo mot^o. p^orim^o motus est motus primi mobilis quod fm auctorē z ptho-
lomeum quē insecutus est autor noster est nona spera que mouetur vntico

*Autor in textu
dicit tria*

motu quo libet die naturali in viginti quattuor horis ab oriente per occidē-
tem iter rediens in orientem et ille motus primi mobilis sit effectiue a primo
motore qui secundum aristotilem octauo philosophorum est immobilis per se et pacius
nullam habens magnitudinem propriam impenetrabilis infinite virtutis manens in
primo mobili in eius circumferentia versus orientem et ille primus motor
est deus benedictus secundum intentionem plurimorum doctorum licet alij dicunt quod
deus benedictus non est primus motor sed intelligentia aliqua creata sub deo
Supponat tamen in proposito quod primus motor quod facit primum motum in primo mobili
sit deus benedictus mouet primum mobile in 24. horis et in longiori a tempore breuiori licet
posset motum istum facere in instanti ex quo est infinite virtutis et potentie tamen
videtur Cameracensis in tractatulo suo de ymagine mundi. Ipse non mouet secundum
suam potentiam absolutam sed secundum modum quem generatio et corruptio rerum hic
in mundo existencium potest ferre. Si enim motus celi esset longior vel breuior
spacio viginti quattuor horarum generationes marieretur non ordine prederet
et adducit cameracensem similem Architecto enim aut edificato potest facere tectum
per se sine fundamento et parietibus domus sed illud non presequeretur suum
finem et esset frustra et vanum.

Secundo dicit in textu **Quod alter est motus sperarum inferi-**
orum octo et octaua spera que spera stellarum fixarum dicitur et septem planetarum
oppositus illi primo motui ab occidente in orientem in diuersum tempus spacijs
ut autor dicit in textu de motu tamen octaua spera qui sit ab occidente in orientem
contra motum primi mobilis dicit ptholomeus in sapientijs almagesti quod in centum
annis mouetur vno gradum quod probat per motum stellarum fixarum in octaua spera ex-
istentium vnde et plemetus illi motus dicitur facere a pthis Annum plato-
nicum scilicet 36000. milia annorum. Vnde dicit quidam milia triginta sex
in solaribus annis sit annus magnus sic voluit ptholomeus. et dicit plato quod
redeuntibus corporibus celestibus in idem punctum redibunt et idem effectus numero
quod modo sunt quod erit in 36000. milibus annorum Vnde autem hoc sit possibile aut
verum ad prius dimittitur. Dicit autor tertio in textu super quibus poli mouentur
ille partes spera celestes et ethere hoc tamen laicius petrus cameracensis in tra-
ctatu suo de ymagine mundi spendiose dicit in hec verba. Illa non spera mouet
ab oriente in occidentem super polo mundi artico et antartico octaua spera mo-
uetur super aribus et polis proprijs quod distant centum gradibus et .li. minutis a polis
mundi spera autem septem planetarum mouentur super aribus zodiaci hec ille.

Quod celum mouetur ab oriente in occiden-
tem iter rediens in orientem.

Quod autem celum voluatur ab oriente in occidentem

non v

*Camera-
cis dicit*

*Autor nunc dicit
Non oportet
ostendere*

*Redire de ymagi-
bus ceteris et ap-
prietur non opus
est videri quia
in motu mundi
in vnum natura*

*Annuus
Platonis*

Quo 2 qua
sunt quare
celi voluat
ab oriente in
occidentem

Unde 2
nam 2

signum ē Stelle em̄ q̄ oriuntur sp̄ eleuātur ⁊ succes-
sive quousq; in medium celi veniant ⁊ semp sunt in
eadem p̄pinq̄tate et remotiōe ab invicem et ita sp̄ se
hñtes tēdunt in occasum p̄tinue ⁊ vñiformiter. Est
⁊ aliud signum. Stelle q̄ sunt iuxta articum q̄ nobis
nunq; occidunt mouentur p̄tinue ⁊ vñiformiter cir-
ca polum describendo circulos suos ⁊ sp̄ sunt ineq̄li
distantia ad invicem ⁊ p̄pinq̄tate vñ p̄ istos duos
motus stellaz tam tendencium ad occasus q̄ nō ten-
dencium in occasum patz q̄ firmamentum mouetur
ab oriēte in occidentem.

¶ Autor nūc crequitur qđ supposuit scz qđ celum me uetur ⁊ pbat hoc du-
plici signo vtz in textu tam p̄ stellas q̄ nunq; nobis occidunt q̄ p̄ stellas q̄
nobis oriuntur et etiam occidunt vtpz in textu

¶ Notādum pro intellectu text⁹. Quia licet argumētum a
signo sit argumētum debile tñ vtiq; aliqd pbat vñ et aristotiles in scriptis
suis pbat a signo sepi⁹. Possumus tñ pbare rōne qđ celum neccessario mo-
uetur patet. qđ celum est causa gñatiōis rerū in istis inferiorib⁹ et etiā causa
corruptiōis vt deducit ab aristotile i multis locis phie vñ dī scđo de gñatiōe
accessus solis ē cā gñatiōis recessus cā ⁊ corruptiō pstat at qđ corruptio ⁊
gñatiō s; nō sint mor⁹ p̄prij dicti vt dī qnto phisicorū. tñ nō pñt ēē sine motu
qđ gñatio est p̄cessus a nō esse ad esse. et corruptio p̄cessus ab esse ad nō esse
quia ergo celū agit in hec inferiora ⁊ marie caloz. Quia calor ē q̄litas multū
actiua Calor autē descendit a corporibus celestibus in hec inferiora medi-
ante luine ⁊ influentia cōcluditur ergo qđ si debet ēē gñatio rerū inferiorum
neccessariū est qđ celum mouetur. Vñ ⁊ dicūt theologi. Qđ post dīē iudiciij
sol stabit in oriente ⁊ luna in occidente ⁊ celum q̄scet ⁊ nichil ampli⁹ gñat
bitur in hoc mūdo. Rō autē istius quare aliq; stelle nūq; occidūt nobis. qđ

Ratio pot
est celū
neccessario mo-
uetur.

¶ Notādum quod
sit.

¶ Quare aliquē
Stelle nunq;
occidunt

motu corde describunt prius circulos quod postea circuli non apprehendunt pre hemispherij
inferioris et manet ipse illi circuli super nos quod aut sunt ille qui nunquam occidit aut
tor: dicit in textu de illis tunc facinus dicitur inferius.

Quod celum sit rotundus et quod cause rotunditatis celi.

Quod autem celum sit rotundus. *Triplex est ratio simili-*
ro sumptum a similitudine *ro sumptum a similitudine*
tudo comoditas et necessitas. Similitudo quoniam

mundus sensibilis factus est ad similitudinem mundi

architecti quod non est principium neque finis. *Ubi ad huius*

similitudinem mundus sensibilis formam rotundam

habet in qua non est assignare principium neque finem.

Postquam Autor ostendit de motu celi. Iam sequenter ostendit de eius figura et dicit

quod celum est rotunde figure cuius tres assignat causas ut dicit in textu et primo ponit primam causam

Notandum primo pro intellectu ampliori. Quare

celum rotunde et circularis est figure. Sciendum quod omne agens per intellectus habet

in intellectu suo rationes et modos quibus producere vult suos effectus. Unde dicitur

septimo metaphysice. Quod compositum ab extra sit a como ab intra. Constat autem quod

deus est agens intellectualissimum et omnium agentium primum singula intelligens

et cognoscens et per consequens deus ab eterno in intellectu suo et mente divina

habuit rationes et modus fieri omnium rerum et materie universi et totius

mundi. Quod pulchre testatur boetius in libro tertio de consolatio philosophie. per suam

dicens ad deum. Tu cuncta superno ducis ab exemplo pulchre pulchre ipse mundum

mente gerens similique ymagine formas. Et scriptura dicit. In principio. Quod

factum est in ipso vita erat. Concluditur ergo quod iste mundus sensibilis est factus et pro-

ductus ad similitudinem et ydeam illius mundi quem deus ab eterno habuit

in intellectu et mente sua et habet similitudinem et ydealem formam in sensibili mundi vocat

architecti quasi principales mundi architecti ipsi enim dicitur ab archos grece quod lati-

ne signat principalis et typus figura quasi principalis figura. Ratio autem ista

quare ydea et similitudo huius sensibilis mundi in intellectu et mente divina dicitur

principalis mundus. Quia deus est principale et precipuum eius totius

universi a quo omnia habet principia esse et conservari recte illa similitudo et ydea

sensibilis mundi que ab eterno fuit in mente divina dicitur principalis figura

et principalis mundus. Et quia in illo mundo architecto quoniam in deo non

est principium neque finis quod et in figura reperitur circulari in circulo enim

Quia autem
rotunde et circularis
est figure

Architectus



non assignatur principium neque finis. Concluditur ergo quod mundus iste sensibilis et celum quod omnia pertinet est circularis figure et rotunde.

Notandum Secundo. Quod Aristoteles secundo celi philosophice et rationibus naturalibus precludit formam celi et universi et partium universi principalium ut elementorum et sperarum celestium esse circularē et rotundā et arguit sic nobilissimo corpore debet dari et assignari nobilissimā figurā. Celi est nobilissimum corpus et persequens celum debet habere nobilissimā figurā quod est circularis et rotunda maior quod figura et figuratum debet esse proportionata minor quod celum est ingenerabile in corruptibile et intransmutabile que sunt nobilissime proprietates in rebus repetere autem figura circularis et rotunda sit nobilissima figurarum quod non ita sit additio et est figura sine angulo alijs sit additio vnde et quinto metaphysice demonstratum est cui non sit additio patet ergo prima ratio quare celum et totum universum est rotunde et circularis figure.

Dicitur Celum esse nobilissimum corpus

Postea celum esse rotunde figure

Comoditas quia omnium corporum ysooperimetroz spera maximum est omnium etiam formarum rotunda est capacissima. Quoniam igitur maximum et rotundus ideo apacissimus vnde cum mundus omnia pertinet talis forma fuit illi utilis et accomoda.

Autor ponit iam rationes quare celum est rotunde et circularis figure et dicit quod est comoditas id est decuit celum et totum universum ymo et congruit quod sit rotunde figure.

Notandum pro Intellectu textus. Autor sic vult arguere in summa decuit et congruit ipsi celo quod sit forme et figure rotunde. Celi debet pertinere et claudere omnia dicit enim Damascenus quod celum est continentia visibilibus et in visibilibus creaturarum sed nulla figurarum est ita apta ad retinendum sicut circularis et rotunda quod est figura sine angulo quecumque ergo pertinet circulus perfecte pertinet et in eo non reliquitur aliquid superfluum. Quare concluditur quod celum debet esse et congruentia et decetia figure circularis et rotunde unde et autor dicit in textu. Inter omnes figuras ysooperimetroz figura circularis est maxima et ad retinendum capacissima per quo notandum. Quod corpus ysooperimetro est corpus quod est immensurabile figura ysooperimetro. figura autem ysooperimetro sunt quattuor. Quales. Pyramidalis. Columnalis. Et circularis. Inter istas autem figuras ysooperimetroz circularis est principalis et persequens illa figura congruit corpori celesti quod est omnium corporum principalis.

Corpus ysooperimetro est

maximū & dignissimū. Quare pcluditur q̄ ista figura circularis congruit et
 deens est ipsi celo & nedum toti celo sed & ptib⁹ eius. Vñ p̄soperimetrū dicit
 ab ylos grece q̄ est forma & p̄ri q̄ est circum & metros mensura q̄si cor
 p̄ marie p̄mensurabile vel figura marie & scipue p̄mensurās & hec est circ
 ari. Alij dicūt q̄ p̄soperimetrū d̄ ab ylos q̄ est equale & p̄ri q̄ est eo vel
 circa & metros mensura quasi corpus maxime requit circū in sale v̄l figura
 marie et equaliter p̄mensurans de ista tamen inter pretatione nō est magna
 vis faciendā & p̄munit d̄ cū cōstat de recessat de nōie pugna.

*Ysoperimetrū dicitur
 ab ylos q̄ est
 equalis & p̄ri
 d̄ circum &
 metros mensura
 q̄ equalis rotam
 mensuramur*

Necessitas qm̄ si mundus esset alteri⁹ figure q̄
 rorunde vt trilaterē v̄l q̄drilaterē v̄l multilaterē seq̄
 retur duo impossibilia scz q̄ aliquis locus esset va
 cuus et corpus sine loco quorum vtrumq̄ falsum ē.

*Hec 8° celum
 esse rotunde
 & trilateris
 figure*

sicut patet in angulis eleuatis et circumuolutis.
 Autor probat tertia itatione q̄ celum est circularis figure et non figure.
 Triangularis. Quadrangularis. V̄l multilaterē aut alteri⁹ figure et est rō du
 cens ad impossibile qz si sic sequerēt vñ de duob⁹ q̄ ambo impossibilia sūt
 aut em̄ esset locus aliquis vacuus sine corporali & locato aut esset corpus
 sine loco q̄ ambo impossibilia sunt & cōtra determinationē aristotelis q̄to
 phisicor. p̄bat sequela ponam⁹ em̄ q̄ celū sit triangularis figure sit sup̄m⁹
 angulus illērtanguli. a. scd⁹. b. tertius. c. sic moueat ps celi q̄ est. a. vsq̄ ad p̄
 tem celi q̄ vocat. c. tūc ps celi scz. a. erit sine loco & vbi fuit ps celi q̄ vocatur
 a. erit vacuum & p̄ cōsequēs celum nō potest esse triangularis figure sic etiā
 si ponētur celum esse quadrangularis figure aut alteri⁹ preterq̄ circularis
 concluditur ex necessitate q̄ celum sit circularis figure.

Item sicut dicit Alfraganus si celus esset planū
 aliqua ps celi esset nobis p̄p̄nquior q̄ alia illa scz q̄
 esset sup̄ caput nostrum. Igitur stella existēs ibi eēt
 nobis p̄p̄nquior q̄ existens in ortu vel occasu sed q̄
 nobis p̄p̄nquiora sunt maiora videntur ergo sol v̄l
 alia stella existēs in medio celi maior videri deberet



^{in occidente} ^{in oriente} ^{ex occidentali}
q̄ existens in ortu vel in occasu cuius & trarium vi,
^{audere} ^{in oriente & occidente}
demus contingere. Maior enim apparet sol vel alia

stella existēs in oriente vel occidēte q̄ in medio celi.

Autor pbat rōe q̄ta q̄ celi nō ē alī⁹ figure nisi circulari & nō plane & ē ita.

Notandum p̄ intelligentia huius ratiōis. Quarre

Qua autor pbat q̄ celum est circularis figure & nō plane. Supponendum
est hoc qd̄ scribitur in multis p̄positiōib⁹ p̄spective cōis scz q̄ oīm lineaz
ab aliquo plano cūctum linea p̄pendicularis est brevior. Itō q̄ minorē
longitudinē p̄tinet & itō supposito autor pbat q̄ celi nō est plane figure
quia tunc ali qua pars celi esset nobis propinquior alia vt illa q̄ esset nobis
sup̄ra caput & alia esset nobis remotior vt stella que esset nobis in ortu vel
in occasu vtz plineas eductas a capite nro & ab ortu et occasu stellarū sed q̄
p̄pinq̄ora nobis sunt maiora vident⁹ ceteris parib⁹ et sic stella & maxime sol
videret nobis maior in meridie q̄ in ortu vel occasu suo qd̄ est falsum et p̄
expiētā in meridie enim sol videtur vt duorum pedum et in ortu et in oc
casu sepius videtur sicut magnus calor.

^{q̄d̄ sit maior in meridie q̄d̄ in ortu vel occasu}
Sed cum rei veritas nō ita sit huius apparentie

causa est. Q̄ in tpe hyemali vel pluuiali q̄dam vapo

res ascendunt inter aspectum nostrum & solē v^l aliā

stellam & cum tales vapores sint corp⁹ dyaphani

disgregāt radios nostros visuales ita q̄ nō p̄prehe

dunt rem in sua naturali & vera quātitate sicut patz

de denario proiecto in fundum aque limpide q̄ p̄per

similem disgregationem radioruz apparet maioris

quantitatis q̄ sit sua vera quantitas.

Autor in p̄cedētib⁹ dixit q̄ aliquā attingit. Q̄ sol v^l aliā res videt⁹ maiores

q̄tatis & apparet q̄ sit vera eius q̄tatis cū p̄rōem assignat v^l artz in textu
Pro intelligentia textus. Notandum Q̄ aliqua res

Scilicet in multis
p̄positiōib⁹

Quomodo dicitur
de ceteris stellis
videtur maioris
quantitatis & apparet
q̄ sit vera eius
quantitas

dupliciter p̄t videri. Vno mō p̄ medium vniſorme hoc eſt p̄ mediū vni-
 nature et ſic homo videt hominē p̄ aerē. Scđo mō res pōt videri p̄ mediū
 diſforme hoc eſt p̄ medium qđ nō eſt vni^{formis} forme vel nature vt homo vidēs
 denarium in pelui p̄ aquam videt cum p̄ mediū^{formis} diſforme qz p̄tim p̄
 aerem ⁊ p̄tim p̄ aquā q̄ diſſormiter ſe hab^{et}. quia aqua eſt groſſior aere et
 eſt plus p̄ſpicuus aqua. Patz etiā de baculo qui ſcđm vnā mediētātē eſt in
 aere ⁊ ſcđm aliā in aq̄ talis enim baculus in tractu videt eſſe fractus ſic ⁊ cū
 ſcriptura legitur p̄ vitra vel p̄ berilia apparet maior. Corpus aut̄ dyſanū
 eſt corp^{us} transparens vel p̄ſpicuum et dī a dya quod eſt de ⁊ p̄banos trans-
 parens vel apparēs qñ corpus trāſparens vt eſt aer ignis in ſua ſpera aq̄
 vitz criſtallus ⁊ orbes celeſtes ⁊ ſimilia corpa. Vñ etiam matutino tpe in
 ortu ſolis. Sol videt p̄ medium diſforme vt p̄ aerem ⁊ vapores in aere ex-
 iſtētes et ſic ſol videtur rubeus et magne quantitatis.

**De forma ⁊ diſpoſitione elementi
 terre ⁊** Q̄ ip̄a terra eſt rotunde figure.

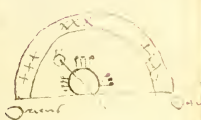
¶ Q̄ etiam terra ſit rotunda patet ſic. Signa em̄ ⁊
 ſtelle nō equaliter oriuntur ⁊ occidunt omnibus ho-
 minib^{us} vbiqz exñtib^{us}. Sz p^{ri} oriuntur ⁊ occidunt illiſ
 q̄ ſunt verſus orientē. Et q̄ cicius ⁊ tardi^{us} oriuntur
 et occidunt q̄buſdam cauſa eſt tumor terre q̄ bñ p̄tz
 p̄ ea q̄ in ſublimi ſiunt vna em̄ ⁊ eadem eclipſis lune
 numero q̄ apparet nobis in prima hora noctis appa-
 ret orientalib^{us} circa horam noctis tertiam. Vñ cō-
 ſtat q̄ p̄us fuit nox et ſol prius eis occidit q̄ nobis
 cuius rei cauſa eſt tantum tumor terre.

¶ Poſtqz Autor oñdit celi rotunditatē ⁊ q̄ celum ſit circularis figurē. Iaz
 conſequenter pbat hoc de p̄tib^{us} regionum elementaris ⁊ p̄mo de terra q̄
 ip̄a eſt rotunde figure ab oriēte in occidentem ⁊ dī vtz in textu.

Pro Intelligentia eorū que dicta ſunt. Morādūz

Aliq̄ res dupli-
 citer pōt videri

Simile ē
 Corpus dī
 p̄banos eſt



*ex antiqua
rotunda figure*

*ut in terra sunt
montes valles*

*Terra habitata
qualis sit figure*

¶ Petrus Cameracensis in tractatu de ymagine mundi persuadens a d effectum rotunditatem terre quod umbra terre procedens a terra tempore eclipsi totalis lune rotundo modo circumdat lunam eam obumbrando ita ergo a qua talis umbra venit et percipitur in luna rotunde est figure. Et subiungit quod licet in terra sint montes valles propter quod terra non videtur rotunda hoc tamen modicum est in terra ad totam terram nec est rotunditati obsistit in medio enim et planitie terre sunt montes et valles ipsa tamen in eius extremitatibus rotunditati accedit. Intelligendum etiam est hoc de toto elemento terre quod rotunda sit et non de terra habitata certum est quod terra habitata non est circularis figure sed potius secundum pthologiam. Terra habitata est sic rethre piscatorum. Et scilicet alicuius sic clauus vel pallium versus septentrionem stricta et versus meridiem ampla et lata quemadmodum et pallium superius est strictum et inferius est amplum et latum.

*Unde quoniam
terra habet tumorem
a septentrione
hinc*

¶ Quod autem terra habeat tumorem a septentrione in austrum et e converso sic patet. Ex tribus enim versus septentrionem quedam stelle sunt sempiternae apparitionis scilicet que prope accedunt ad polos articum. Alie vero sempiternae occultationis scilicet ille que sunt prope polo antarctico. Si igitur aliquis procederet a septentrione versus austrum in tantum posset procedere quod stelle que erant prope sempiternae apparitionis ei tam tendunt in occasum. Et quanto magis accederet ad austrum tanto plus moventur in occasum. Ille iterum idem homo posset videre stellas que fuerant ei sempiternae occultationis et e converso pringeret alicui procedenti ab austro versus septentrionem. Huius autem rei causa est tumor ipsius terre

¶ Postq̃z Autor p̃bauit q̃ ipsa terra sit rotunde figure ab oriente in occidentem reuoluens ita ostendit consequenter q̃ terra sit rotunde figure a septentrione in meridiem et a meridiem in septentrionem et dicit ut in textu. Quare autem aliqui fire sunt nobis sempiternae apparitionis ut ille q̃ sunt circa polum articum causa illius dicta est ante.

Notandum pro Intelligentia ampliori textus et sequentium Et iuxta determinationes sapientis ptholomei in sapientijs alim. gesti dictioe septima et octaua. Q̃ ymages celi vel stellationes magne sunt quadraginta octo in q̃bus ymaginib⁹ .48. ut etiam dictum ē an sunt. 1022. stelle visu notabiliores et effectui maiores. De illis quadraginta octo ymaginibus duodecim sunt in celo viginti et una ymago versus septentrionem extra zodiacum et quindecim versus meridiem extra zodiacum. Stelle autē fire que sunt in zodiaco sunt maiori s inflatus et in flatus in mūdum inferiorem q̃ ille q̃ sunt extra zodiacum tam stelle fire in ymaginib⁹ extra zodiacum versus septentrionem sequuntur stellas fixas in zodiaco in fortune inflatus et virtutis in mūdum inferiorem. Stelle autē fire extra zodiacum versus meridiem minus inflatus et sunt inflatus debiliores in regiones nostras q̃ ille in zodiaco et versus septentrionem Nec Mali habent rudiani pro quadriplici capitulo. De natura stellarum fixarum octaua sperere.

¶ Item si terra esset plana ab oriente in occidentem tam cito oriretur stelle occidentales sicut oriētalibus

¶ Consequenter Autor p̃bat Q̃ elementū terre et ipsa terra nō est plane figure et primo probat q̃ terra nō est plane figure pcedendo ab oriente in occidentem et dicit ut patet in textu.

Notandum ad pbandū q̃ terra nō sit plana ab oriente in occidentem supponendū est qd̃ p̃r in scda pte p̃spectiue cōmunis sc̃s q̃ videntes rem in aliquo plano ceteris paribus videt illam rem equaliter. Ito supposito arguit sic. Si terra eēt plane figure ab oriente in occidentem tūc sequerēt q̃ tunc oriētales et occidentales equaliter viderēt solē vlt etiam stellā qd̃ est falsum patz sequela et suppositioe sed q̃ hoc sit falsum. qz tūc sequeretur q̃ eodē tpe esset dies oriētalibus et occidentalibus et equaliter oriretur eis sol et q̃cunqz alia stella qd̃ est falsum. qz sicut meridianus p̃p̃rius variatur in diuersis regionibus climatibus et populis et p̃sequens etiam variatur ortus et occasus patz hoc de ciuitate Tholetana in hispania et Racouensi vbi in polonia quarum meridiani differunt in vna hora integra sic et diuersificat in ortu et occasu solis. Est autem Toletum ciuitas in Hispania ad cuius

Probat autem q̃
terra non sit
plane figure

Toletum Ciuitas
in hispania

meridianū sunt rectificate et verificate tabule illustrissimi Alfonsi Regis ro-
manorū et castelle qui p̄ earū tabularū rectificatiōe et p̄positione exposuit vi-
giinti quattuor astrologorū magistris deciescentenamilia florentiorū.

Item si terra eēt plana a septentrione in austrum et
ecōtra. Stelle q̄ essent alicui sempiternae apparitiōis
semp apparerēt ei q̄cunq; pcederet qd̄ ē falsum s̄ q̄

plana
terra videtur p̄nima ei? q̄ritate hoīm visui apparet
Auctor pbat q̄ terra ipsa nō potest esse plane figure pcedendo a septen-
trione in austrum et ecōverso et dicit ut patet in textu.

*Quare in vno cli-
mate nudi appa-
rent plures stelle
quā in aliq;*

*Canopus et al-
ta p̄stare in q̄m
nō dms*

Notandum pro Intelligentia huius quare in vno cli-
mate mūdi apparent plures stelle in alio climate pauciores et in vna pte t̄re
ut in septentrione aliq̄ stelle sp̄ apparēt. ut v̄sa maior. v̄sa minor. cōstellatio
sp̄entis. et stella maris. et alie ut dicet inferi. In alia aut pte mūdi ut meri-
dionali nō apparent iste stelle et ibi apparēt stelle q̄ a nobis nō vidēt. Lano
p̄ ē enī stella p̄me magnitudinis q̄ nobis in septentrione habitātibus nūq̄
apparet et illis vltra eq̄noriale habitātibus apparet hoc dubiū petri camera
cens in tractatulo suo de ymagine mūdi soluit et dicit. Qd̄ subeq̄noriali cir-
clo habitātibus directe apparēt omēs stelle celi et v̄q; pol⁹ stat eis i orisōe
de quāto autē habitatio hoīm plus accedit ad septentrionē de tāto polus sep-
tentrional⁹ plus eleuat et meridional⁹ cū deprimat et everso ptingit habitā-
bus v̄rsus meridiē vltra eq̄noriale sicut ergo ē de variatione et apparitiōe
polorū sic et de ceteris stellis. Cōcludit q̄ ista diuersitas in apparitiōe stellarū
in diuersimō mūdi nō est ex pte celi s̄ rōne habitatiōis hoīm. Sicut simili lō-
giduo v̄ breuitas dierū artificialiū circa solsticiū est iuale fit et diuersimō
situ hoīm in mūdo ut dicitur inferius sic est de apparitiōe stellarū ho-
minibus habitantibus diuersimō sub celo hec ille.

De forma elementi aque et Q̄ aqua

In sua sphaera est rotunde figure.

*Aqua habet tumo-
rem et accedit ad
rotunditatem*

Q̄ autē aqua habeat tumorem et accedat ad ro-
tunditatez sic patz. Donatur signum in litore maris
et exeat nauis a portu et in tantum elongetur q̄ ocu-
lus existens iuxta pedem mali nō possit videre signū

Stante vero nauti oculus eiusdem existentis in sum-
 mitate mali videbit signum illud. Sed oculus ex-
 istens iuxta pedem mali melius deberet vidē signum
 q̄ est in summitate sicut patet per lineas ductas ab
 utroq; ad signum. et nulla alia huius rei causa est q̄

tumor aque excludatur igitur omnia impedimēta ut ne-
 bule et vapores ascendentes.

Postq̄ Autor ostendit rotunditatē ipsius terre ab oriente in occidentē et a sep-
 tentrione in meridiem et e converso. Nūc p̄sequenter pbat q̄ ipsa aq̄ et ele-
 menti aq̄ est figure circularis et rotunde p̄rio pbat hoc a signo postea rōnes.

Pro intellectu Textus Notandum fundamentum
 p̄batiōis autoris est quod dicit in scda pte p̄spective cōmunis. Q̄ res q̄
 videntur p̄ lineam breviorē melius vidētur q̄ p̄ lineam longiorē. Intel-
 ligēdo hoc de ceteris partib⁹ dūmō et potētia visiva est sana et q̄ mediū nō
 sit impeditum vaporibus vel nebulis et q̄ obiectum v̄ res visa nō sit mi-
 nus distans. p̄stat autē q̄ linea a summitate mali vsq; ad signum mali est
 longior quā linea a pede mali vsq; ad signum in littore mali positum et sic
 ille q̄ esset circa pedem mali melius deberet videre signū positum in littore q̄
 ille q̄ ē in summitate mali q̄ tū nō p̄tigit et hui⁹ cā est tumor v̄ rotunditas aq̄.

Item cum aqua sit corp⁹ homogenium cum par-
 tes eiusdem est rōnis sed partes aque sicut in gut-
 tulis et roribus herbarū accidit rotundā naturaliter
 appetunt formam ergo et totum cuius sunt partes

Autor ponit rōne q̄ aqua est figure rotunde et sicut figura partium arguit
 figuram totius et dicit ut patet in textu.

Notandum Q̄ corpus homogenium est q̄ in toto
 et in partibus eadem habet naturam et ex cōsequēti denominationem ut q̄libz

Quia cum linea que ducit a pede mali ad signum sit longior de parte p̄rio



Quia est corpus homogenium

figura *q̄ corpus aque* *habebit rotundam figuram*

pars aque est aqua unde etiam dicitur ab hominis grece quod est idem et
genus natura quasi eiusdem nature in pte et in toto.

Quod autem terra sit in medio firmamēti sita sic
 patz. ^{et hinc ibi} Existētibz in superficie terre stelle apparent
 eiusdem quantitatis siue sint in medio celi siue iuxta
 ortum siue occasum et hoc qz terra eq̄liter distat ab
 eis si em̄ terra magis accederet ad firmamētuz in vna
 parte q̄z in alia aliquis existens in illa sup̄ficie terre q̄
 magis accederet ad firmamētum nō videret medietate
 tem celi s̄ hoc est p̄ ptholomeuz et omēs p̄hos dicē
 tes. Qz vbi cunqz existit homo sex signa oriuntur ei
 et sex occidūt ei et vna medietas celi apparet ei et alte
 ra medietas occultatur.

¶ postq̃ Autor in precedentib⁹ pbatit terram esse sperice figure sibi aq̃a
 q̃ sequenter ostendit q̃ terra est in medio toti⁹ vniuersi et centrū et mediū
 mundi equaliter distans a primo mobili quod est. sperarum vltima omēs
 alias speras et elementa ptinēs et pbat hoc a signo vt patet in textu.

Pro intelligentia textus Notandum scdm intentio-
nem ptholomei in sapientijs almagesti dictione prima. Quod medietas
celi est sup nos q medietas vocatur hemispherium superius. Et alia medie-
tas est infra nos q medietas vocatur hemispherium inferius vñ et medietas
celi zodiaci q est ab arietē vsq in finem virginis est sup nos. et alia med i-
etas celi zodiaci q est a signo libre vsq in finem pisci est infra nos & con-
uerso. Et quo concluditur q oriente aliquo signo eius signum oppositum
occidit et occidēte aliq signo eius oppositū oritur. vt oriente arietē occidit
signum libre et oriente signo piscium oritur signum virginis vt facius pa-
tebit in serijs de ortu et occasu stellarum.

que indirecta reli
t Seducti t suu
nos t que infra

Illud idem est signum q^d terra sit tanq^m centrum
et punctus respectu firmamenti q^d si terra esset alicu
ius quantitatis respectu firmamenti nō cōtingeret
medietatem celi videri.

Consequenter pbat triplici rōne. q^d ipa terra respectu firmamēti et celi: nul
li⁹ est sensibilis q^utitat⁹ et est tanq^m centri respectu totius vniuersi. Prima
ratio simpliciter a signo. Sec^{da} demonstrat ad impossibile. Et Tertia sumi
tur ab auctoritate Alkōfi.

Notandum pro intellectu text⁹ Q^{uo} nomine firmamē
ti apud plurimos p^{ro}phetas intelligitur octava spha^{ra} q^u stellis varijs ē c^{ir}cūdata
etiam firmamētū q^u firmat res in hoc mūdo eis imponēdo diuersas for
mas figuras et dispositōes quod pulcre tetigit ptholomeus in centū verb^{is}
vbo nono cū dicit Vult⁹ hui⁹ seculi subiecti sunt vultibus celi. Addit Mali
abenrudiani. vt spēs celestis terrenis dominetur et draco celestis terrenis
imperium imponat. Vñ et diuersa dispositio hoīm in faciebus eorū nulla
alia cā ē nisi a diuersitate ymaginū et vultuum celestū sic q^d nec duo ho
mines eiusdem dispositōis in facie omī mō rep^{er}i nō p^{oss}ūt. Alij t^{ri} noie fir
mamenti intelligūt primum mobile a quo influitur oībus in hoc mūdo ex
istentibus esse et vita primum enim in vnoquoq^{ue} genere est metrum et mens
sua omnium posterior et sequentium vt dicitur decimo methaphisice.

Item si intelligatur sup^{er}ficie plana sup^{er} centrum
terre diuidēs eā i duo eq^{ua}lia et p^{er} q^untū ipm firmamētū
oculus ig^{it} ex^{is}tens in cētro terre videret medietatem
firmamenti idemq^{ue} existentis in su^{per}ficie terre vide
ret eandem medietatem ex hīs colligitur q^d insensi
bilis est quantitas terre q^u ē a superficie ad centrum et
p^{ro}sequēs toti⁹ terre insensibil^{is} ē respectu firmamēti
Autor pbat rōne sc^{da} q^u ipa terra respectu firmamenti est quantitatis

insensibilis 2. pbat hoc rōne reducēti ad impossibile vt patet in textu.

Pro intelligentia huius Rōnis scōde Notandum Q terra p̄siderat dupliciter primo scōm se et sic terra est magne q̄t̄tatis quia sic in ea describuntur iuncta ptholomeum in cosmographia tres ptes. Asia Africa. 2. Europa q̄ tres ptes mūdi mlt̄a regna 2. satrapias p̄tinent i se. Asia q̄ est versus orientē p̄tinet i se satrapias et regna 48. Africa q̄ est versus meridiem cōtinet regna .12. Europa que est versus septentrionē in qua habemus habet regna et satrapias .34. quinimo et asia diuidit̄ in asiam maiorem et minorem. Minor asia p̄tinet regna dyodecim que omnia turc^m modenus possidet. Scōdo consideratur terra in ordine ad celum et regionem celestem et sic terra est modice et parue quantitatis et hoc vult auctor in textu.

Dicit etiam Alfraganus Q minima stellaz fixarum visu notabilium maior est tota terra sed ipsa stella respectu firmamenti est quasi punctus multo

igitur forcius terra cum sit minor ea.

Autor Cōsequenter pbat auctoritate alfragani approbātis et dicentis in dñtia quarta libri sui q̄ terra est minime quantitatis respectu stellaz fixarum visu notabilium vt patet in textu.

Notandum Q dictum Alfragani cum dicit q̄ minima stellaz fixarum visu notabilium est maior tota terra hoc dictū dupliciter scōm aliquos intelligi pōt. Primo q̄ p̄ stellas fixas visu notabiles itelligūt omēs stelle fixe que p̄cipiunt in octaua spera sic q̄ quolibet earz esset maior terra 2. sic dicūt q̄ dictū alfragani nō d̄z intelligi. Scōdo dicūt q̄ p̄ stellas visu notabiles intelligi debēt stelle principaliter fixe vt stelle p̄rie magnitudinis quaz sunt quindēcim tñ tales enī stelle p̄ experientias p̄isoz sunt notate etiam maioris influxus 2. accidis in res inferiores in hoc mūdo de quibus dicit ptholomeus in centū verbis verbo decimo nono. Stelle fixe dant donā ḡa modū excedentia sed vt in plurimum earz significatōnes finiuntur in malum. Sñaliter tñ astroz magistri dicūt q̄ omīs stella fixa in octaua spa apparet̄ est maior tota terra 2. nō solum stelle fixe p̄rie magnitudinis. Quia autē magnitudinis sunt septē planete respectu terre dicitur inferius.

Q̄ terra centrum vniuersi existens sit in medio omium i mobilis 2. q̄bus excusis.

Q̄ autē terra in medio omium immobiliter tenea

gustum deinde

ipsum

tur cum sit summe gr̃is sic posse psuaderi videtur eē
eius grauitas. Om̃e em̃ graue naturaliter tendit ad
centrum. Centrum q̃dem est punct⁹ in medio firma-
menti. Terra igitur cuz sit summe grauis ad punctū
illum naturaliter tendit.

Post q̃ Autor ostēdit quantitātē ⁊ magnitudinē terre esse quasi insensibi-
lem respectu firmamētī ⁊ primi celi ⁊ mobilis. Itē pbat duplici rōne q̃ tra-
cit immobilis in medio firmamētī ⁊ ratio prima autoris est ista om̃e graue
naturaliter tendit ad centrū et cum ibi erit quiescit vt ⁊ de motu lapidis de
orsum ⁊ de alijs gr̃ib⁹ ⁊ quia terra est centrum vniuersi ipsa existens centr⁹
mundi et vniuersi manet immobilis.

Notandum de Immobilitate terre. Quare ip̃a terra
in medio totius vniuersi existens manet immobilis. Cameracens in libello
de ymagine mūdi adducit quattuor rōnes. Prima ratio est poetica quā re-
fert Ouidius scđo methamorphoscos cum dicit. Atlas eni ipse laborat. vir
suis humeris cadentem sustinet arem q̃ exponens commentator scđo celi
dixit. Q̃ Atlas fuit marim⁹ phis ⁊ astron⁹ vñ ⁊ dicit sustentare humeris
celum rōne sciētie sue q̃ multa secreta celi ⁊ stellaz intellexit. Scđa causa q̃re
est immobilis est phisica quā autor ponit in textu et est quia si terra esset mo-
bilis vel moueretur sursum vlt deorsum. Nō deorsum q̃ om̃e qd mouetur deor-
sum mouetur vsq̃ ad centrum in quo mobile quiescit ⁊ q̃ terra est met cen-
trum vniuersi ip̃a existens centrū necessario quiescit nec pōt moueri sursum
q̃ tūc terra granis existens ascenderet quod est p̃tra naturā grauis dicitur
em̃ primo celi. Om̃e leue sursum ⁊ oē graue deorsum. Tertia Rō de immo-
bilitate terre ē astronomica ⁊ hāc dicit astronomi rōne poloz in q̃b⁹ celus
mouetur qui virtutē habet a p̃side vniuersi q̃ terrā sic tenet immobiliter
q̃ quantū vnus polus mūdi faceret p̃ motu terre tantū alter resisteret et sic
terra manet immobilis in medio vniuersi. q̃ ab equalitate resistentie nō sit
actio et dicāt simile de sepulcro machometi et tūba ei⁹ ferrea que pendet in
quodā templo in medio aeris rōne et virtute adamantū ⁊ magnetū lapidib⁹
attrahentiū ferum quos iussit in templo sub equali pondere inferius et su-
perius imponi ⁊ sic quantū lapides inferiores trahunt deorsus tñ supiores
trahunt tūbam in qua positus fuit machmet sursum et sic ei⁹ tūba manet
in aere in templo immobilis hec Cameracens. Quarta causa immobilitatis
terre est Rō Theologica scz ppter vitā hoīm ⁊ aliorū q̃ in aqua viuere nō

*Quare Terra in
medio totius vni
uersi existens manet
immobilis
Prima ratio
Poetica*

*Secunda
Phisica*

*Tercia
Astronomica*

*Quarta causa
Theologica*

possunt habenda dicunt enim theologi q in prima creatioe mundi tota terra
fuit tecta aquis sed deus postea diuisit aquas ab aquis quartam ptem fire
et modicū plus intra sententiam ptholomei fecit liberas ab aquis propter
vitam hoim et aialū pfuandam q in aqua viuere nō pnt hec Lameracens.

Item Quicqd a medio mouetur versus circum-
ferentia celi ascēdit terra a medio mouetur ergo ascē-
dit. quod pro impossibili relinquitur.

Autor pbat rōne deducēte ad impossibile q terra in medio vniuersi ma-
net immobilis et arguit sic. Si tota terra esset mobilis vel ergo moueretur a
medio vel ad mediū patz qz motus elementoz aut est ad mediū vel a medio vt
dicitur pmo celi. Elementa enī grauiā mouētur ad medium leuiā aut a me-
dio celum autē vel quinta eētia mouet cū mediū sed terra nō pōt moue-
ri a medio nec ad mediū igit terra est immobilis q terra nō potest moueri
a medio. qz tūc ascēderet qd est impossibile ipsa enī ē summe grāue. graue at
naturaliter nō ascendit nec terra pōt moueri ad mediū qz ipsa est mediū vni-
uersi et centrum vniuersi et sic ipsa nō pōt descendere ad centrū vel mediū vni-
uersi. Cum autem hoc pbat q terra est immobilis verū est scdm se totas
itelligēdo de motu locali qz motu alteratiōis terra mouet qz alterat pūne
a corporibz celestibz et etiam in tremore terre mouetur violente vt dictum
est superius et etiam licet vna ps terre mutatur in aquam qz de vno pugillo terre
fiunt decem aque tamē totum elemētum terre nō mutatur in aquas. Terra
enī est vna ps principalis vniuersi totum autem vniuersum et eius partes
principales nō generantur et corrumpunt vt dicitur primo celi.

De quantitate Terre et eius ambitu In ista dijs.

Totus autem terre Ambitus auctoritate ambrosij

Theodosij Macrobij et euristenis phoz. 25 2000. sta

dia cōtinere diffinitur vnicuiqz qdem. ccclx. partius

30 diaci. ccccccc. deputando stadia.

Nost qz autor in pcedētibz ostēdit figuras terre q ad ea sitū et quō ipsa est
sicut centz toci vniuersi et ipsa silt ē immobilis et sic est nullū sensiblis quan-
titatis respectu firmamēti et vltimi celi. Itā autor cōsequēter remouet vniū
dubium qz dictū est q terra respectu firmamēti est quasi punctus et centz
posset quis dubitare Si terra in se est alicuius quantitatis et dicit autor q sic

Notandum pro intellectu sequentium. Quod determi-

*Amanuor regius dignus
coronatus sum.
Et pater in patre
dignus quousque
patrum. Inimicus videri
possum facili scilicet
pro cunctis. Regnumque
stadium dant. p. in
tore. Otto dabitur pro
dia implaturus sit ubi.
Cura*

Specimen

ॐ ह्रीं

Pro intelligētia eorū de q̄b⁹ autor mentionē facit in
 textu. primo dicit astrolabium. vñ astrolabium est quoddam instrumentū
 Astronomicū in quo mltā inueniuntur scōm canones ip̄i vñ. *Eius*
 autē inuētores vt dicitur fuerunt duo astronomi quorū vn⁹ dicebat astus
 et alter lap vñ et instrumentum hoc ab inuētorib⁹ suis nomē accepit et dicit
 astrolabium. Alij tñ interpretantur hoc instrumentū quasi instrumentum
 de lapsu et motu stellarū fuit at̄ inuentū hoc instrumentū vt p̄māter dicit tpe
 Salomonis filij Dauid regis israel et irib⁹ Mali tñ ab ērudiani dicit tercio q̄
 driptiti capitulo tercio q̄ abrahā eius inuētor fuit. Duplex est autē astro
 labium quoddam totale quod ad omia climata f̄seruit et hoc astrolabiū
 continet tabulas oīm climatum vt ē astrolabium ptholomei. Aliud ē astro
 labiū ptiale qd̄ vñi climati appropat et ad certam eleuationē poli vt Craco
 nie ad eleuatōes poli quinquaginta graduum. Scdo dicit in textu Medi
 cūm vñ medicinūm ab alijs vocatur regula siue voluella q̄ voluitur in
 dorso astrolabij q̄ etiam dicitur aldidā. Alij dicit aldidada. ab alijs noiaf
 linea fiducia q̄ facit fidem et scias de hijs q̄ practicanr ibi. Sunt autē in me
 dicinā due pinnule siue tabelle pforate p̄ que foramina aspiciunt et capis
 radius solis in die vt p̄minora et radius stellarū in nocte vt p̄ maiora vt do
 cetur in primo canone astrolabij. Tertio dicit in textu Cosmimētra. vñ cos
 mimētra dicit a cosmos qd̄ ē mundus et metros mensura q̄si mensurator
 mādi vt est Geometra vel astronom⁹ qui p̄ instrumenta inquit motus
 stellarū. Quarto dicit q̄ Astronomus inquirendo eleuationē poli debet cō
 siderare in limbo exteriori astrolabij eleuationē maioris poli vt si Cracouie
 aspiciē eleuationē poli quinquaginta graduum de hoc pcedere versus
 septentrionē et cōsiderare in quo loco eleuabit michi pol⁹ vno gradu. hoc ē
 quinquaginta annū in limbo exteriori astrolabij. et cum mensurabo spa
 ciū inter eleuatōes primā et scdā in medio autē erūt. 700. stadia vt dicit in textu

Ex hijs autem iuxta circuli et dyametri regulam
 terre dyameter sic inueniri poterit aufer vigesimam
 scōam partem de circuitu terre et remanentis tertia
 pars hoc est. 80181. et semis et tertia vnius stadij erit
 terreni orbis dyameter siue spissitudo.

Consequenter autor ostendit quantus est dyameter aut spissitudo terreni
 orbis et docet hoc p̄ reglam dyametri et circuli et quia autor hoc imperfecte et
 occulte dicit optet ea q̄ attinent ad nostrum ppositum lucide clare et suffi
 cienter docere et elucidare. Et primo de ambitu terre praxis preponēda erit

inueniuntur
 lacy

duplex autem
 astrolabium

ne autem in
 medicina due
 pinnule
 dicitur aut
 mimētra

limbus de
 in p̄cedēdo
 de lancy
 vñ in p̄cedēdo
 de p̄cedēdo
 p̄cedēdo

Secundo quod dyame^{tr} terre vel spissitudo sit inuenienda et alia que spectat ad hanc rerum intellectum et doctrinam.

Canon de ambitu terre calculando iuxta astronomie precepta et regulas. Notandum per ambitum terre intelligitur circuitus totius elementi terre et non habitabilia terre quia talis non est rotunde figure sed circularis de quo dictum est superius sufficienter. Quicquid ergo hic dicitur de ambitu et circuitu terre hoc intelligendum est de circuitu et ambitu totius elementi terre. Continet itaque totius terre ambitus iuxta prisicorum astronomorum et philosophorum doctrinas. 25 2000. stadia. Ad hoc itaque probandum supponatur quod cuilibet gradui in celo correspondet. 700. stadia in terra quod et autor in textu affirmat et probat per usum astronomicum inquisitionem altitudinis et elevationem septentrionis ut clarescit in textu. Si itaque volumus inuenire partem quod in toto ambitu terre totius sint. 25 2000. stadia primo multiplicemus. 12. signa zodiaci per 30. quia quodlibet signum pertinet. 30. gradibus venient gradus. 360. totius zodiaci deinde multiplicemus 360. gradibus per. 700. stadia et veniet numerus stadiorum in ambitu terre quem ponit autor in textu scilicet. 25 2000. qui est circuitus et ambitus totius terre.

Cognito ambitu terre in stadiis si volumus scire miliaria italica in ambitu terre parvis et modus calculandi erit iste diuidentur in primis numerus stadiorum in ambitu terre per octo quia octo stadia faciunt unum miliare italicum et per primo quociente accipiuntur tria per secundo unum per tertio 5 et quicquid remanet post diuisionem hoc addatur ad ultimum quocientem scilicet ad quatuor et quia manent due ciphers addantur 6 et apponantur post ultimum quocientem scilicet quatuor et veniet miliaria 31 500 in ambitu terre in miliaribus italicis.

Cognito ambitu terre in miliaribus ytalicis Si volumus enim scire in miliaribus magnis germanicis diuidentur numerum miliariorum ytalicoz scilicet. 31 500. per duo eo quod duo miliaria parua vel ytalica faciunt unum magnum vel germanicum et capiatur pro primo quociente unum per secundo 5. per tertio. 7. per quarto 5 et veniet numerus iste quotiens. 15 750. miliaria.

Cognito ambitu terre In stadiis et miliaribus Balli cis vel paruis sit in miliaribus magnis vel germanicis. Si volumus terre habitabilis scire stadia miliaria parua siue etiam in magna tali ordine icedere oportet primo supponatur iuxta ptholomeum in sapientius almagesti dictio prima. Quod tertia pars terre est habitabilis relique autem tres partes terre sunt inhabitabiles propter aquam que eas occupat. Si ergo diuidatur totius ambitus terre per 4. scilicet 25 2000. venient in quotiente stadia quarte partis ambitus terre scilicet 6300. Si autem miliaria magna in toto ambitu terre scilicet. 15 750. miliaria

diuidantur p. 4. in nūero quociēte veniēt. 3937. miliaria magna in ēta parte terre et in fine remanent. 2. miliaria. Si etiam ytalica vel parua in ambitu terre habitata scz. 31500. p. 4. diuideris veniūt miliaria parua in quarta parte terre habitata et erit nūerus quociens iste. 7875.

Canon de dyametro terre tocus inuenienda pro canonis intellectu. Notandū qd p dyametru terre intelligit linea que ymaginatur transire p centru terre ab vna circumferētia ad alia vel planitie vsqz ad aliam. p dyametro ergo terre calculanda due sunt regle attendēde que in rebus mathematicis et pzarib⁹ sunt p munes. Prima circulus cōtinet suas dyametrum et eius septimā ptem. Scda regla habita mensura cuiuscūqz circuli remouendo vigesimā scdā ptem illius mensure tūc tertia ps ill⁹ mēsure q remanet est dyameter ~~terra~~. Si aliquis circuli ptingit. 22. pedes tūc debes remouere vnū pedē q est 22. ps et sic remanēt. 21. pedes postea accipe tertiā ptem de viginti et vno et sūt septē et sic dyameter illius circuli est lōgitudoseptē pedū et istā reglam tangit in textu cum dicit ad inueniendū dyametrum terre opare p circuli et dyametri reglam ad inueniendam itaqz dyametrum terre primo ambit⁹ terre scz. 252000. in stadijs diuidatur per. 22 et nūc⁹ quociēs est. 11454. et iste nūc⁹ quociēs est. 22. ps de ambitu terre. Residū aut qd remanet quod diuidi nō pōt sunt. 12. stadia. Scdo illum nūcū quociētē scz. 11454. Subtrahē ab ābitu terre scz 252000. et remanēt post subtractiōem. 240546. stadia. Tertio qz in prima diuisione manserūt 12. stadia q diuidi nō poterant p. 22. et quo diuisor est maior qz nūc⁹ diuidendus resoluenda ergo sunt illa duodecim stadia in vigesimas scdas isto mō multiplicā duodeci p vigintiduo et veniēt post multiplicatiōem. 264. vigesimescde quas vigesimā scdas scz. 264. diuide p vigintiduo et nūc⁹ quociens erit duodecim vigesimescde q vigesimescdesz duodecim etiam debēt subtrahi vel auferri ab ambitu terre sed nō pōt qz in ambitu terre sūt integra stadia sed hoc solum sunt. 22. fractiōes stadiōz. Quarto ergo cape p illis duodecim vigesimā scdis vnū stadiū. De stadijs ambitus terre qui manserāt p⁹ subtractiōem vigesimescde ptis ambitus terre scz 24546. et post ablatiōem in fine manent. 5. stadia et illa vnitas debet itez resolui in vigesimā scdas a quib⁹ vigintiduabus sup dictas vigesimas duā scdas subtrahē et manent. 10. q debent signari extra in tabula. Quinto nūc⁹ stadiōz scz. 240545. debet diuidi p. 3. et nūerus quociēs manens vt dicit autor in textu est. 80181. que est dyameter terre in stadijs sz qz i nūero diuidēdo ad huc manent. 2. stadia q itez debēt resolui in vigesimā scdas multiplicādo ig⁹ 2. p. 22. veniēt. 44. vigesimescde. ad quas debēt addi priores. 10. vigesimescde seuate. et veniēt. 54. vigesimescde q etiā. 54. vigesimescde diuidantur

p tria 7 nūerus quotiēs erit. 18. q̄ decem octo nō faciunt integrū stadiū ca-
pianur ergo. 11. ptes ab eis q̄ valebunt dimidiū 7 remanēt septē vigesime
scdē q̄ valet tertiā partē vnius stadij 7 ita dyameter terre veniet q̄ ponit in
tatu scz 80181. 7 semis 7 tertiā ps stadij hoc ē terreni orbis dyameter siue
spissitudo instadijs. Vñ hāc praxim quidā carmine pulcre describit. Est p
dyamete tibi circulus inueniendus. Dyametrum tripla ps septima sit tibi
iuncta. ^{et tibi circuit} terre patz manifeste. Sed si dyameter p circuitū sit hā
bēda pars bis vndeā de circuitu reseat. Dyametrū faciet etiā ps remanēt

Alter modus inquirendi dyametrum terre leuior 7
breuior p̄mus tñ est subtilior 7 magis alior. Si dyametrū terre aliquis leui
ter 7 breuiter inuenire voluerit. p̄mo accipiat ambitum terre scz 252000 ^{Sed et audire}
stadioz. Scdō multiplicem⁹ istū nūerum stadioz p. 7. et veniet post mul-
tiplicatiōes. 1764000. Tertiō istū nūerum diuide p. vigintiduo et nūerus
quotiens veniet. 80181. stadia 7 remanent aduc. 18. in residuo q̄ in fracti-
one in vigesima scdē faciunt vñū dimidiū stadium 7 tertiā ptem stadij
vtz multiplicādo decēcto p vigintiduo 7 veniet. 396. quē nūerū si diuideris
p vigintiduo manebunt. 18. vigesime scdē quaz vndecim valēt dimidiū
stadiū 7. 7. valz etiā pte stadij. ista praxis ē leuior s; p̄ia m̄g alior 7 subtilior

Cognita dyametro integra terre semidyametrum

Terre inde facillime extrahere possumus hoc mō. Si semidyametrum terre
aliq̄s scire voluerit totā dyāetrū ire mediet vt istā. 80181. et veniet. 40090
semidyameter terre in stadijs 7 mediū 7 tot stadia sunt a superficie terre supe-
riori vsq; ad infernum supponendo q̄ infernus et locus damnatorum sit in
centro et in medio terre vt cōmuniter Theologi dicūt et scribunt.

Cum quis scire voluerit miliaria dyametri Terre
tam parua q̄ Gallica dicimus qm magna q̄ Germanica appellam⁹ 7 i p̄i-
mis in gallicis diuide dyametrū terre in stadijs scz 80181. p. 8. qz. 8. stadia
faciūt miliare parū 7 veniet. 10022. miliaria pua. Si aut diuideris milia-
ria pua p duo venient magna qz duo pua faciunt vñū magnū 7 ecōuerso
et erunt 5011. miliaria magna in dyametro terre.

Cognita dyametro in miliaribus magnis et paruis

Si vis scire miliaria magna et parua in semidyametro terre et primo in
Gallicis diuide semidyametrū terre scilicet. 40090. stadia p. 8. 7 veniet
miliaria parua in dyametro terre ista scz 5011. Et in residuo manēt duo sta-
dia et tot miliaria gallica vel parua sunt ad infernum supponēdo q̄ infern⁹
sit in medio terre. Si aut ista miliaria parua diuides p duo veniet miliaria
magna ā germanica de semidyametro terre scz. 2505. et manet vñū parū
miliare in residuo et tot sunt miliaria magna vsq; ad infernum.

Et sic cōpletur praxis Ambitus totius terre
similiter diameter et semidiameter Orbis terreni.

Capitulum Scdm de circulis ex quib⁹ spera ma-
terialis componitur et illa sup celestis que per istam
ymaginatur componi intelligitur.

Quoniam autem circuloꝝ qdam sunt maiores et
quidam minores vt sensui apparet. Maior em̄
circulus in spera dicitur qui descriptus in superficie
spere sup eius centrum diuidit speram in duo equa-
lia. Minor vero qui in superficie descriptus spere eam
nō diuidit in duo eq̄lia sed in portioēs inequales.

Est itud est Capitulum scdm huius tractatus spere material' in quo autor
determinat de decem circulis ex quib⁹ spera materialis pponit^r et ista celestis
q̄ p istam materialem designatur pponi intelligi^r. Et diuidit hoc capitulū
in duas partes principales. In prima determinat de sex circulis maioribus
In Scda de quattuor circulis minoribus vt in textu.

Notandum pro Intellectu text⁹. Autor sufficiēter
oñdit in textu quis circulus dicitur maior et quis minor. Sciendū tñ q̄ cir-
culus dicit^r maior vel minor quiny mo spera duplici de cā. Primo rōne ex-
tensiois et sic primum mobile vt nona spera scdm ptholoimēū est matia de
inde octaua spera siue stellata. et p^o hoc spa. Saturni. Iouis. Martis. descē-
dēdo vsq; ad spā Lune q̄ est minima de isto mō dictū ē pri^o de circulis et spis
celestibus et sic isto modo nō loquitur hic autor de magnitudine circuloꝝ
Scdo circuli dicūt^r Maiores et Minores respectu diuisiois spere q̄ diui-
dit in duo equalia vel inequalia vt circuli maiores diuidūt sperā celestem
p partes equales minores aut p partes in equales vt dicit^r in textu. Scien-
dum etiā q̄ nullus illoꝝ circuloꝝ de quib⁹ autor loquitur in textu est simpli-
citer realis sic q̄ esset circulus realis habens esse reale pmanens nisi solus
zodiacus qui est circulus realis octauē spere p̄tinens in se. 30. gradus scd; lō-
gitudinē et duodecim scd; latitudinē duodecim ymagines celestes in se reas-
liter cōtinens sub quo zodiaco omēs planete habēt et p̄ficiunt suos motus
vt dicē inferius nō tñ isti circuli sunt simpliciter ymagine rij sicut chimera

vel alia entia prohibita quibus nichil correspondet ire simpliciter sed dicunt
ideo ymaginari qz nō habent esse reale subsistentie simpliciter vt de equi-
noctiali circulo pōt dici. Cū em̄ sol est in principio arietis vel etiā libere reali
tali motu suo pōit et facit circulum qui si haberet esse pmanens alijs dieb⁹
erit realis sicut in simili si quis accepto carbone ignito. et eo ligato cū filo
ad acum faciēdo circulū faciētisui circulū igneū mouēdo circularit talē car-
bonem ignitū. s; mor cessante tali motu ampli⁹ circuli talis nō apparbit ses-
cus autē ē de orbib⁹ et spīs celestib⁹ q; sūt orbes reales esse reale habentes

Inter circulos autē maiores. Primo dicēdum ē
de equinoctiali. Est igī equinoctialis circulus quidaz
diuidens speram in duo equalia scōm quamlibet p-
tem sui equedistans ab utroq; polo. Et dī equinoxi-
alis qm̄ qn̄ sol transit p illum qd ē bis in āno In prin-
cipio scz arietis et in principio libere est eqnoxiuz in vni-
uersa terra vñ etiam appellatur equator diei et nocti
quia adequat diē artificialem nocti et etiā dicitur
cingulus primi mobilis.

Postq; Autor ostēdit quod in spera sunt duplices circuli maiores et mi-
nores iā psequēt determinat de pīo circulo maiori qē eqnoctialis et vtz i textu.
Pro Intellectu textus Sciendum Q Equinoctialis
circulus habet tria noīa. Primo vocatur equinoctialis hac rōne qz cum sol
describit istum circulum fit equinorium et equalitas diei artificialis et noctis
in toto vniuerso que in ciuitate Arim q est sita subequinoctiali circulo i me-
dio mundi fit quolibet die sic q; dies in equinoctio habet duodecim horas
et etiā nor et hoc ptingit in introitu solis in primū gradum signi arietis et
libre vt tenet ptholome⁹ h alij alio mō dicunt q; pcedit qnq; diebus vt i vi-
gesimoqinto gradu signi piscium et i vigesimoquinto gradu signi virginis
dicūt esse equinoctiū. Dicūt autē equinoctiū a noīe equus equa equū qd vāls
sicut equale et nor noctis quasi tpus. in quo dies et nor habent equalitatē
Vñ et pputiste dicūt. Lampi Gregori nor est adequata diei. Adequat no-
ctes aries cum libra diebus. Dicunt ergo pputiste *varietatē* et nō precisōes

*Equinoctialis
quasi quadrans
mū notē*

Varietate

Secundo Equinortalis circulus dicitur equator diei ut dictum est quod autem sit dies naturalis et quod artificialis et quare sic dicatur patebit inferius. Tercio equinortalis circulus dicitur cingulus primi mobilis secundum quamdam similitudinem. Sic enim cingulus diuidit hominem in duas partes superiores et inferiores sic etiam equinortalis circulus diuidit primum mobile et eius motum in duas partes equales.

¶ Tunc sciendum Quod primus motus dicitur motus primi mobilis hoc est nonne spere siue ultimi celi qui est ab oriente per occidentem iterum rediens in orientem qui etiam dicitur motus rationalis ad similitudinem motus rationalis qui est in microcosmo id est homine scilicet quando fit consideratio a creatore per creaturas in creatorem sistendo. Secundus motus est firmamenti et planetarum pertrahi hunc ab occidente in orientem iterum rediens in occidentem qui motus dicitur irrationalis siue sensualitatis ad similitudinem motus microcosmi qui est a corruptibilibus ad creatorem iterum rediens ad corruptibilia.

¶ Postquam Autor ostendit quod equinortalis circulus habet tria nomina. Jam ostendit quod sicut in mundo inferiori ut in hoc quod dicitur microcosmus est duplex motus. Sic in maiori mundo etiam est duplex motus qui maior mundus ut mundus iste sensibilis in quo habitamus et tota machina et structura vniuersi. Etiam duplex est motus qui minor mundus vocatur macrocosmus.

¶ Pro Intellectu textus Notandum Quod Homo secundum Aristotilem octauo philosophorum dicitur microcosmus quasi parvus mundus a micro quod est paruum et cosmos mundus. Vnde pulchre loquitur Albertus octauo philosophorum capitulo nono. Quare homo dicitur parvus mundus et dicitur hec verba Recte homo dicitur parvus mundus quia in eo est intellectus sicut motor primus. Et sunt in ipso motores moti ut fantasia et appetitus et virtutes que sunt in oculis, membris et membris et calor naturalis reputatur etiam in homine motum tantum.

vt corpus vel mēbrū aliquod hominis ⁊ motores inferiores habēt motus
pprios ⁊ tamē mouent ad motū motoris superioris sicut etiā est in magno
mūdo hec Albert⁹ postea autor in textu ostēdit q̄ in hodie est duplex mot⁹
quorum unus vocatur rationalis ⁊ alter irrationalis et similiter quodas
mō reperitur scōm quandam similitudinē in mūdo superiori.

¶ Dicitur ergo cingulus primi motus quia cingit
siue diuidit primum mobile scilicet speram nonam in
duo equalia eque distans a polis mundi.

¶ Autor ostendit causam quare Equinoxialis circulus dicitur cingulus
primi mobilis vt dicit in textu.

¶ Notandum Autor dicit in textu **¶** Equinoxialis
Circul⁹ equalit̄ distat a polis mūdi scz Artico ⁊ Antartico. Notāduz scōm
ptholomeū in cosmographia sua. **¶** Circulus equinoxialis vadit p̄ mediū
mūdi in quo situ est ciuitas Arim que est directe sub equinoxiali circulo q̄
ciuitas Arim distat. 90. gradibus ab oriente. 90. gradib⁹ ab occidēte. 90.
gradibus a polo artico. 90. gradib⁹ a polo Antartico. Et quo dicto ptholo
mei habet q̄ ciuitas ierusalem nō est in medio qz ierusalē nō est sub eqno
xiali circulo sita nec sp̄ eis apparet vterqz polus sed nec est eqnorū quolibz
die sed solum b̄is in anno sicut et nobis ymo dies eis in estate circa solstici
um estiuale est quattuordecim horarum.

¶ An Notandum **¶** pol⁹ mundi qui nobis semp
apparet dicitur polus septentrionalis articus vlt⁹ bo
realis. Septentrionalis dicitur a septentriōe hoc ē
maior vrsa q̄ dicitur a septē ⁊ trion qd̄ est bos quia
septē stelle q̄ sunt in vrsa tarde mouētur ad modum
bouis cum sint. ppinque polo: vlt⁹ dicuntur ille sep
tē stelle septentriōis q̄si seprez tertiones eo q̄ terunt
pres circapolum. Articus q̄dam dicitur ab arctos
qd̄ est maior vrsa. est em̄ ^{⁹ vrsa} iuxta maiores vrsas boreal⁹

vero dicitur qz est in illa pte a qua venit boreas.

Autor p maiori declaratioe eoz que dicta sunt ⁊ etiā dicēdoz ostēdit qz du pler est polus mūdi qdam qz semper nobis apparet et dicit qz habet tria noia. Primo vocatur polus septentrionalis. Secdo dicitur polus arcticus. Tercio dicitur polus borealis declaratqz ī textu sufficiēt quare his noibus nominatur.

Pro Intellectu textus Notandum Qz scdm intētio nem Cameracens. In tractatulo suo de ymagine mundi. Polus pprie non est stella nec pō celi stellata sed est pō celi vel punctus nō remota stella maris immobilis in virtute eius cum alio polo in pte meridionali voluitur totus mūdus ⁊ vniuersa structura mūdi quēadmodū ⁊ oīs spera mobilis vltota habet suos polos in quibus voluitur polus ergo cū assignatur in celo sed in oīs spera mobili est ergo polus id in quo voluit aliqz spera vel rotundū vt in rota mobili. Stella tū maris qz est ppe polum ab astronomis dicitur polus. Polus etiam aliqñ noiat celū et sic dicim⁹ Deum esse in polo et sic nō capitur in pposito filius etiā vni⁹ demigorgonis qz prim⁹ de⁹ fuit et omnia pgeniuit polus dicitur qui in palliū suū scintillas collegit cum pō celi mūdum fabricaret ⁊ volans in celum scintillas in sperā celestē octauā impōnit et eam stellatam fecit et stellas splendentes instituit istomodo etiā hic capitur polus hec cameracensis.

Notandum etiā qz in dictis astronomoz quonymo ⁊ poetaz duas vsas in celo legimus primā maiore dicitur quā elicon vocāt a circuitiōe ⁊ circūgiriōe. Elicon em circūgiriatio est. vñ ⁊ ista stella cū suis stellis vertitur circulariter sed nūqz occidit. Dicitur autē maior qz stellas lucidiores ⁊ clariores habet qz minor quā Esiodus calistōnam noiat līcao nis filiam qui in Arctadīa regnauit pfirmans qz dyane ob studiū venatiōis iuncta fuit. Inde qz a ioue pcepit quod cū dyana cognoscens ei faciē vngi nalem auferens ppter pcti magnitudinē eam in vsam trāsformauit ⁊ tādē a Joue in celum est translata cū filio suo Arctophylace Alij tū alias de vsa maiore habēt fabulatiōes dicūtqz eam a dyana interceptā Iupit hoc egre ferens eam in celū stellificauit. Aliam minore vsam dicūt eo qz stellas tam lucidas nō bz hāc qz cynosuram noiant quasi canis caudā a cynos qd ē canis et vñs qd est cauda. ppter caudā id est dispositionē stellaz deuata in modū semicirculi caude canis hec vsa a Thalete de mileto magno astrologo ob honore patrie quā ipse genitus est semita est appellata dicitur iste due stellatōes Arcton id est vñe qz arcton grece latine est vsus Bassinus tū paruiensis scribit ambas vsas nutrices iouis fuisse quas iupiter p eaz bñficio remunerare volens ambas in celum tradidit et ambe a posteris arce vel vñe sunt noiate ⁊ primā maiore et elicon a circuitiōe noiauerunt.

Aliam minorem cymosuram appellantes hec ille: he tamē res pl^a ad poetarū
fabulatiōes attinent q̄ astronomorū veritates dictaq; iam sufficiant.

T Solus vero oppositus dicitur Antarticus q̄si
contra articon posit⁹ dicitur ⁊ meridionalis qz est ex
parte meridiei, dicitur etiā australis qz est in illa pte
a qua venit auster, Ista igr̃ duo puncta in firmamē-
to dicuntur poli mundi qz spere axem termināt et ad
illos voluit mundus, Quorū vnus nobis semp

apparet. Reliquus vero semper occultatur. In Ar-
gillus in primo Georgicoz. Hic vertex nobis sp[eci]s
lumis at illu[m]i[n]at pedib[us] fixa trahit m[an]es q[ue] p[ro]fundi
C[on]stitut[us] Autor determinavit de polo m[un]di articulo. Jam determinat p[re]-
senter de polo m[un]di. Antarctic[us] qui est oppositus polo articulo et dicit in
textu q[uod] habet tria nomina. Primo dicitur polus meridional[is] q[uia] est versus p[ar]-
tem m[un]di meridional[em] quinquimo et in meridie. Secundo dicitur Antarctic[us] q[uia] p[ar]-
tem articuli possit ab anti q[uod] est p[ar]t[is] articulo. Tercio dicitur austral[is] q[uia] est versus illam
p[ar]tem mundi a qua flat ventus qui vocatur Zuster qui flat a parte meridional[is].

Notandum pro intellectu Textus Q. Autor in textu allegans Virgilium in priō georgicorū dicit q̄ polus articus est verter sublimis ⁊ altus hoc nō est sic intelligendū q̄ ps mūdi septētrionalē ē sursum in vniuerso quinimo est deorsum sed ps mūdi vbi est polus antartice est sursum vt pbat aristotiles scō celi assignans ferditiā loci in vniuerso. Etia videmus q̄ omēs aque fluunt gēraliter versus septentrionē Aqua autē cū est gēis nō fluit sursum sed deorsum ⁊ p cōsequens ps mūdi septētrionalis nō est sursum in vniuerso sed q̄ dicit virgilius q̄ est sursum hoc intelligendus est quo ad appōitiōē n̄am quia polus articus nobis semper apparet. Antarticus autē semp est nobis occultus.

¶ Secundus circulus maior in sphaera
est zodiacus qui habet tria nomina.

Est alius circulus in sphaera qui interfecat equinoxi-

alem ⁊ interfecatur ab eodem in duas ptes equales
et vna eius medietas ^{zodiaci} declinat versus septentriōem
et alia versus austrum et dicitur circulus zodiacus a
zone qđ est vita qz scđm motum planetaz sđ isto cir
culo est om̃is vita in rebus inferioribus. vel etiā dī
a zodiā qđ est animal qz cum diuidatur in duodecim
partes equales quelibet ps appellatur signus ⁊ h3
nomen speciale a nomine alicui⁹ animalis ppter ppe
tatem aliquam cōuenientem tam ipsi q̃ animalī vel
ppter dispositionē stellaz fixarum in illis ptibus ad
modum hmōi animalium. Iste vero circulus latine
dicitur signifer qz fert signa vel qz diuiditur in ea ab
aristotile vō in libro de gñatiōe ⁊ corruptiōe dici
tur circulus obliquus vbi dicit qđ scđm accessum ⁊
recessum solis in obliquo circulo fiunt generationes
et corruptiones in rebus inferioribus.

¶ Post qđ autor determinauit de primo circulo maiori scilicet de equinoriali
Ita cōsequēt determinat de scđo circulo maiori scđ zodiaco ⁊ dī vt3 i textu.
Notandus pro intellectu Text⁹ Qz zodiac⁹ h3 q̃rtu
or nō la. Primo dicitur circulus vite qz oib⁹ viuētib⁹ ⁊ mat̃e hoib⁹
ab isto circulo est vita ⁊ periodus hoc est quantitas vite scđm motum pla
netaz sub isto circulo quod pulcre dicit Albertus in libello de duab⁹ sapiē
tijs in hec verba. Quantitatem vite nati ex celo ⁊ stellis cognoscim⁹ nō quā
titatem viuere optēt ex necessitate sed vltra quod vita hominis nō pōt pte
di a natura minui qđem dies hois pnt augeri vero non pnt quod et aristo

tiles scdo de gñatiōe cōfirmat dicens Q aliquoz hoīm vita maiori alioz
 vo minori mēsuratur periodo ⁊ scriptura inq̃t p̃stituiſti terminos eꝝ quos
 p̃teriri nō poterat. Quō vero quātitas vite ex stellis ⁊ planetis ex celo noſci
 p̃nt. p̃tholomeꝝ oīm aſtologoꝝ princeps pulcre tertio quadripartiti capi
 tulo vñdecimo docet dicens. Quot gradus ſunt diſtantie inter ſlech id eſt
 planetā dante vitā ⁊ inter interfectoꝝ qui abſcindit vitā vt ſunt ſtelle male
 vt mars ſaturnus ⁊ ſtelle de natura eoz tot annis viuit homo in hoc mun
 do tamē aliqui p̃pter peccatū deus minuit vitā homini quā a natura habet
 vñ dicit ſcriptura viri ſanguinum ⁊ dolofi non dimidiabunt dies ſuos Et au
 toꝝ ſcolastiſce hiſtorie ſcribit de Ezechia rege cui deus quindecim annos
 p̃pter p̃ctū de periodo ⁊ vita naturali abſcindere voluit cum tñ penitentiā
 egit deus adiecit vite ſueq̃ndeci ānoꝝ nūcū ⁊ ſic vſq̃ ad periodū viuit quod
 in yſaiā p̃pheta legitur clare. Q etiam zodiacus ſit circulus vite poꝛpter ex
 perientias in vita hoīm in hoc mūdo. Cū em ſaturnus planeta vite huma
 ne aduerſus ſignū arietis aut libꝛe corporaliter inſicit que ſunt ſigna vite et
 principalia ⁊ equinoria gñat ⁊ facit peſtes et mortalitates in toto vniuerſo
 facit hoc idē in ſignis ſolſticialibus certis regiōibꝝ vt in cancro et capricor
 no ſed nō tanta apparentia ⁊ crudelitate. Scdo zodiacus dicitur circulus aīa
 lium ⁊ hoc duplici de cauſa. Primo vꝝ circulus aīalium qꝛ ſtellationes ⁊ ſig
 na zodiaci habent rectum iuſſurum ⁊ dominiū ſup aīalia in hoc mūdo. Ali
 qua em ſunt ſigua hūana vt Gemini. Virgo. Aquariꝝ. In quibus ſi euenit
 aliqua p̃ſtellatione vt eclypſ vel cometa vel p̃iunctio magna mala euenit effe
 ctus in gñe hoīm. Aliqua ſigna ſunt beſtialia. vt taurus capricornus. Ali
 qua ſigna ſunt aquatica. vt cancer piſces. In quibꝝ ſi ſunt p̃iunctiōes male
 eclypſes aut ſtelle caudate apparuerint in rebꝝ ſubiectis in hoc mūdo eue
 nit effectus vt oīdit p̃tholomeꝝ ſufficiēter ſcdo quadripartiti. Scdo zodi
 acus dicitur circulus aīaliū p̃tato qꝛ ſi a ſtella alicuius ſigni vſq̃ ad ſtellas ali
 as eiꝝdem ſigni p̃traheretur līnēa p̃ſurgēt vel p̃ſtituetur figura aīal' alicuiꝝ
 in hoc mūdo. Tertio zodiacus dicitur ſignifer quaſi circulus ſerens ⁊ in ſe
 claudens duodecim ſigna ⁊ diuidatur in ea. vt aries taurus de quibꝝ dicitur
 inferius. Quarto zodiacus noiatur circulus obliquus qꝛ oblique iſterſecat
 ſe cum equinoriali circulo ⁊ ecdoꝛſo iſterſecatur ab eodem vt ad oculum
 apparet in celo quō zodiacus declinat in vna pte verſus ſeptentrioem et in
 alia vſus meridioꝛne et declinatiōis plāete qui nūqꝛ exiunt zodiacū aliqui
 habent latitudinē ſeptentrionalē et aliquando meridionalē vt dicitur ſup
 vñ ⁊ ariſtotiles ſcdo de gñatiōe vocat eū circulum obliquū ſcđm q̃ accēſſus
 vel receſſus ſolis ſub iſto circulo in eius medio ſub līnēa eclyptica ſp̃ moue
 tur nullam latitudinē habens ſunt gñatiōes ⁊ corruptiōes in hoc mūdo
 inferiori dicitur autē ſol tñc accēdere ad nos qū a primo gradu ſigni capri
 corni mouetur p̃ arietem vſq̃ ad principium cancri dicitur etia ſol tñc ex

de a nob qñ mouet a pñcipio cā.ri p librā vsqz itez veniat i signū capicorni

¶ Nomina autē signoz et eoz ordinatio ⁊ numer⁹
patēt in hīs versibus. Sunt aries thaurus gemini
cancer leo virgo. Libraqz scorpius architenens cap
amphora pisces. **¶** Quodlibet autem signum diui
ditur in triginta gradus. vñ patz qz in toto zodiaco
sunt. ccclx. gradus. Scdm autē astronomos iteruz
q̄libet gradus diuiditur in .lx. minuta ⁊ minutum ī
lx. scda ⁊ vnus scdm in .lx. tertia et sic deinceps vsqz
ad decem. **¶** Et sicut diuiditur zodiacus ab astrono
mo ita ⁊ q̄libet circulus in spera siue maior siue mi
nor in ptes p̄similes. **¶** Cum autem omnis circulus
in spera preter zodiacum intelligatur sicut linea vel
circumferentia solus zodiacus intelligitur vt supfi
cies habens in latitudine sua duodecim gradus de
cuiusmodi gradibus iam locuti sum⁹. **¶** En̄ patet
qz q̄daz mentiuntur in astronomia dicētes signa zo
diaci esse quadrata nisi abutētes nomine idem appel
lant quadratum ⁊ quadrangulum. Signum em̄ hz
triginta grad⁹ in lōgitudine. xij. vero in latitudine.
¶ Postqz Autor determinauit de noib⁹ scdi circularis maioris scz zodiaci q
cōtinet. 12. signa ꝓa oñdit noia signoz nūci ⁊ ordinem signoz zodiaci.

Pro Intellectu Textus Notandum

Q^{uod} autor in textu ostendit sex scdm ordines.

Primo Ostendit Q^{uod} signa zodiaci sunt duodecim
Quor^{um} noia et ordo pz in textu. Dico notanter signoz zodiaci qz plura sunt signa in tota spera celesti quia quadraginta octo vt dictu^m est an^{te} quindecim a pte meridiei extra zodiacu^m viginti et vna ymago a pte septentrionis extra zodiacum sed hic mentio fit de signis in zodiaco dicuntur aut ista signa noⁿ solum signa signantia sed et signa causantia. Signant em^o mortalitatib^{us} in hoc mundo euentus futuros et causant etiã diuersos effectus in his inferioribus vñ et scriptura inquit. fecit de^o duo luminaria magna vñu^m luminare maius vt p^{oss}et dici et aliud luminare min^{us} vt p^{oss}et nocti Subiungit et stel las vt essent in signa dies et annos.

Secdo dicit autor in textu Q^{uod} quodlibet signum zo-
diaci diuiditur in triginta gradus scdm longitudinē. Vñ et gradus est tri-
gesima ps^{us} signi vñ et omēs gradus zodiaci sunt. 360. patet multiplicando
triginta p^{er} duodecim et venient. 360. gradus. Quilibet aut grad^{us} diuiditur
in. 60. minuta et quodlibet minutu^m in. 60. scda. et quodlibz scdm in. 60. ter-
tia et sic p^{re}sequenter vsqz in decimam quo mō et tabule illustrissimi Alfonso
regis romanor^{um} et castelle sunt facte et ordinate. Sufficit tñ p^{re}sentim in astro-
nomicis p^{re}sentibus fieri vsqz ad tertia et ex superabundanti ad quarta.

Tertio Autor dicit in textu Q^{uod} quilibet circulus in ce-
lo siue magnus siue parvus diuiditur in. 360. gradus quemadmodu^m zodi-
acus B tamē intelligendu^m ē q^{uod} ls in quolibet circulo celesti. 360. sunt g^{ra}du^s.
tñ isti gradus maiores sunt aut ymaginantur maiores esse in maiori circu-
lo et minores in minori vt gradus in spera saturni maiores sunt q^{uam} i spera
lunelicz vtrobiqz assignat. 360. Ratio qz sicut se habet totu^m ad totu^m sic ps
ad p^{ar}te cōstat aut q^{uod} totus orbis saturni maior est quā tot^{us} orb^{is} et spera lune
quia spera lune oim speraz celestium est minima et per consequens etiam
gradus in spera saturni sunt maiores quam in spera lune.

Quarto dicit autor in textu Q^{uod} omēs circuli in celo
ymaginantur esse vt linea tñ sed solus zodiac^{us} intelligitur habere latitudi-
nem cum longitudinē et cōsup^{er}ficies q^{uod} habet longitudinē et latitudinē cui^{us}
ratio est ista. qz zodiacus habet triginta gradus in longitudine et vltra lon-
gitudinem triginta graduum habet duodecim gradus in latitudine et sic
zodiacus et quodlibz signum intelligitur et superficies quedam habens tō
gitudinem et latitudinem. Intelligendu^m aut est dictu^m autoris de istis circul^{is}
de quibus loquit^{ur} in textu qz certum est q^{uod} orb^{es} celestes planetaz habent

spissitudinem longitudinem et latitudinem. qz sunt corpora. Ad corpus
prier ise lōgitudinē latitudinē et pfunditatē et corp^o qdlibz bz tres diuifioes
Quinto Autor Infert vnum corollarium in textu
et est qd qdam male dicūt in astronomia signa duodecim esse quadrata et it
quadrangula dñtia em̄ est magna inter quadratum et quadrangulum. vt
oñdunt omēs geometrici. vnde quadratum est figura cuius omnia latera ^{quatuor}
sunt equalia. Quadrangulum autē est figura habens quattuor latera qrum
duo sunt equalia vt minora et duo maiora sunt inequalia respectu minorū
et qz quodlibet signum habet triginta gradus in longitudine et duodecim
in latitudine constituet in quolibet signo quadrilatera vel quadrangula et
nō quadrata figura nisi quadrangula caperet p qd^o qd in geometria ē
inconueniēs quia quadratum et quadrangulū sunt figure distincte spetie.

Linea autē diuidens zodiacus in circuitu ita qd ex
vna pte sui relinqntur sex grad^o et ex alia pte sex dñ li
nea ecliptica qm̄ qm̄ sol et luna sunt linealiter. ^{solis et lune} Nō illa
contingit eclipsis solis et lune. Solis vt si sit nouulu
nium et luna interponitur recte inter aspectus nros
et corpus solare. Lune vero in plenilunio quādo soli
opponitur dyametraliter vnde eclipsis lune nichil
aliud est q̄ interpositio terre inter corpus solis et lune
Sol qdem semp decurrit Nō ecliptica oēs alij plane
te declināt vl^l versus septentrionē vel versus austr
quandoqz autem sunt sub ecliptica.

Post qz Autor aliqua determinauit de signis zodiaci et diuisione zodiaci
et cuius figure sunt signa zodiaci. qz figure quadrangule et nō quadrata vt
quidam dixerūt nunc cōsequenter oñdit quinqz. pzo oñdit quid est linea
ecliptica. Secdo quare dicitur ecliptica. Et tertio qm̄ sit eclipsis solis et lune
Quarto oñdit quid est eclipsis lune et omia ista clare oñdit in textu. Quinto
oñdit quō sol et ceteri planete habent se respectu ecliptice.

Notandum pro intellectu textus. Quod zodiacus est circulus realis in celo habens longitudinem et latitudinem triginta gradus a longitudine et duodecim in latitudine. Linea ergo ymaginata in zodiaco in medio quod diuidit illos gradus duodecim et distinguens vocatur linea ecliptica et sub illa linea ecliptica sol semper mouetur. Vnde et sol non habet latitudinem sicut alie stelle fixe que sunt in zodiaco sub linea ecliptica non habent aliquam latitudinem ut est stella que cor leonis dicitur que est stella prime magnitudinis que est directe in medio zodiaci ut ostendit ptholomeus septima et octaua dictio de alma gesti. Alii autem planete aliqui sunt directe sub ecliptica et tunc non habent latitudinem. Alii vero declinant versus meridiem vel versus septentrionem tunc dicuntur habere latitudinem aut meridionalem aut septentrionalem ut dicitur inferius. Similiter dicitur inferius in quo differt latitudo et declinatio stelle.

Pars vero que declinat ab equinoxiali versus septentrionem dicitur septentrionalis vel borealis vel arctica. Et illa sex signa que sunt arietis usque ad finem virginis dicuntur signa septentrionalia. Alia autem pars zodiaci que declinat ab equinoxiali versus meridiem dicitur meridionalis vel australis vel antartica. Et sex signa que sunt a principio libere usque in finem piscium dicuntur meridionalia vel australia.

Autor postquam determinauit de zodiaco diffinitive. Jam consequenter diuidit zodiacum in duas partes scilicet in partem septentrionalem et meridiionalem et de in textu quattuor. Primo quod pars zodiaci dicitur septentrionalis. Secundo ostendit que signa in zodiaco dicuntur septentrionalia. Tercio ostendit quod pars zodiaci dicitur meridionalis australis vel antartica. Quarto ostendit que signa dicuntur meridionalia que omnia sufficienter autor declarat in textu.

Cum autem dicitur quod sol est in ariete vel alio signo Sciendum quod hec propositio incipitur pro nobis secundum quod nunc accipimus signum.

Et postquam autor in precedentibus ostendit quod duodecim sunt signa et duodecim

nomia eoz. Jam cōsequenter oñdit quid sit planetam esse in signo ⁊ oñdit quomōdū signum accipitur quattuor modis et scdm hoc etiam planete dicuntur esse in signis quattuor modis ⁊ dicit vt patet in textu.

Notandum pro intellectu textus Q signum accipitur quattuor mōis primo signum accipit p duodecima pte zodiaci et sic signum Arietis vel Libredicitur signum zodiacus cū qui est circulus real in celo est realiter diuisus in duodecim signa que habent significatōem in rebus hic in mundo. Intelligendū etiā est q cū dicim⁹ p muniter in astronomia sol vel luna vel alter planeta est in talisigno nō est est mādū q tal planeta est in signo tali sicut locum est in loco quia nullus planeta est loca liter in octaua spera sed intelligendū ē q plane ta est in tali signo id est sub tali signo vt dicit autor i textu sic. q si trahēt linea a tali planeta vel eius centro vsqz ad octauam speram tunc talis linea dīameter tangeret tale signum in octaua spera

Aries



In alia autem significatione dicitur signum piramis qd quadrilatera cui⁹ ^{fundamentum} basis ē sup̄ficies quā appellam⁹ signum pmo mō vertex vō ei⁹ in cētro terre ⁊ scōz

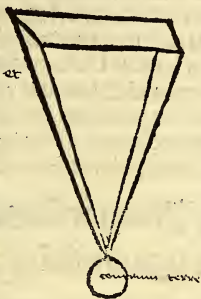
hoc p̄prie loquendo planetas dicimus eē in signis.

Postq̄ autor posuit acceptionem signi primo mō i qua significatiōe cōmuniter accipimus signū Jam consequenter ponit acceptionē signi scdo modo cuius fundamentum ⁊ basis est signum primo modo.

Pro intellectu textus est Notandum Q piramis p̄prie est aliqua res. vel corpus habens figuram pini. que res in superiori pte est acuta et in inferiori pte lata vtz in pino vnde et piramis vt aliq dicit in ḡmatica habet originem ab igne qui grece dicitur pir. Ignis enim inferiorius habet latitudinem et in superiori pte quia est leuis tēdit ad figuram acutā. figura autem ista dicit⁹ pyramidalis que i inferiori pte est ob tusa et grossa In supiori autem acuta et habz conum acutū Quadrilaterum autē illud dicitur qd habet quattuor latera et dī quadrilaterū a quattuor et latius lateris quasi figura habēs quattuor latera nō curādo si sunt equalia vñ nō et sic quadratum vbi omia quattuor latera sunt equalia dicit⁹ quadrilatera

sic et qđ angulus i d^o ~~est~~ latera sūt eq̄lia pōt absolute dici qđrilater. Basis autē in pposito valet tantum sicut fundamētū vt cū describitur yfopleur^o qui est triangulus cuius om̄ia latera sunt equalia linea recta q̄ substat lineis lateribus dicitur basis et fundamētū illius trianguli. Pro intellectiōe ergo acceptiōis signi scđo modo vel in scđa acceptione vt dicit autor in textu ymaginetur piramis hoc est figura pyramidal^{is} quadrilatera cōtinēs quattuor latera cui^{us} basis est fundamētū est sup̄ficies quam dicim^{us} signū primō et ei^{us} vertex vel acuties est in centro terre tūc figura talis dicitur signum scđomō et sic planete dicuntur esse in signo quia ipsi cōtinēt in tali figura vt si ducētur quattuor linee a quattuor angul^{is} signi primomodo dicti q̄ linee cōcurrunt in cētro terre tunc planeta intercept^{us} istis quattuor lineis dicitur esse in signo scđomō vt patet in figura.

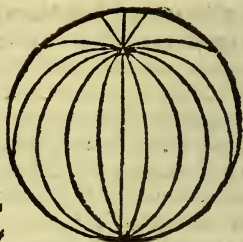
Basis



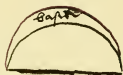
Tertio modo dicitur signum vt intelligantur sex circuli transeuntes per polos zodiaci et per p̄ncipia duodecim signorū. Illi sex circuli diuidunt totā sup̄ficiem spere in duodecim ptes latas in medio Artiores vero iuxta polos zodiaci et quelibet pars talis dicitur signum et nomē habet speciale a nomine illi^{us} signi quod interceptur inter suas lineas.

Autor post qđ posuit scđas acceptionē signi p̄ā pōit tertiā et dē vt in textu. Notandum pro intellectu textus. Qđ acceptio signi tertio modo sumpte est hec. Intelligantur sex circuli integri transeuntes p duodecim signa zodiaci quomō accipiebatur signum in prima acceptione sic qđ primus circulus trahatur p signum arietis et p polum zodiaci et p signū libe et om̄is sup̄ficies clausa et p̄prehensa inter duas lineas dicitur signū tertio modo sic sūt p̄trahatur scđus circulus p p̄ncipiū tauri et p̄ncipiū scorpionis et p polos zodiaci tūc sup̄ficies inclusa noiatur signum tertio modo et sic psequēter omnes stelle fixę et septentrionales et meridionales

cōprehense in hīs circulis ⁊ spatio medio isto
rum sex circuloꝝ dicuntur esse in signo vt ē wega
siue Vultur cadens ab alijs Vultur volans q̄
et apud ptholomeum in septima dictiōe alma
gesti et ab alijs astrologis dicitur timpanū ver
illum vel lira et est stella multū septentrionalis
stella prime magnitudinis cui⁹ longitudo est
scdm veritatē i sexto gradu capritorni latitudo
62 graduū Declinatio vero ab equatore. 38. g.
duum et 36. minutoꝝ. Sic etiā visa maior ⁊ vr
sa minor dicuntur esse in signo leonis et sunt multum extra zodiacum circum
girantes polum mundi septentrionalem vt dictū est superius.



Item intelligatur corpus quoddam cuius basis
sit signum scdm q̄ nunc vltimo accepimus signum
acumen vero eius sit sup axem zodiaci. Tale igr cor
pus in quarta significatiōe dicitur signum scdm quā
acceptionem totus mundus diuiditur in duodecim
partes equales q̄ dicuntur signa. Et sic quicquid est
in mundo est in aliquo signo.



Postq̄ Autor posuit tertiam acceptionem signi Jam consequenter po
nit Quartam acceptionem signi.

Pro Intellectu textus Notandum est Qd ad intelli
gendum quartam acceptionē signi autor in textu ponit talem ymaginatio
nem. Intel ligatur corpus quoddā cuius basis ē signum tertio mō acumē
vero illius corporis sit sup axem zodiaci vel etiā ppter maiorem intelligen
tiam sup axi mundi vt sup illo ferro qd transit p centrū terre et polus mudi
tunc corp⁹ et figuratū sic pstitutū dicit signū quartomō et sic p hoc figura
tum vel etiā corpus totus mūdus diuidet i duodec. i ptes equales ⁊ q̄libet
ps illius figurati aut corp⁹ dicitur esse signū et sic quicquid clauditur in
figuram vel corpus tale inter signum arietis et signū thauri dicitur esse i arie
te et quicquid clauditur ⁊ pprehenditur inter signum thauri ⁊ geminoꝝ est
in signo thauri et sic cōsequenter dicitur de alijs cōprehensis iter alia signa
Sequitur corrolarie qd sicut se habz signū primomodo signum Scdmō qd

est eius basis sic se habet etiā signū Tertiomō ad signū quā: tomō qz etiā
est eius basis. Primo ⁊ scđomō planete dicuntur esse in signis tertiomodo
stelle fixe et in zodiaco et extra zodiacum: quartomodo quicquid est in mū
to dicitur esse in signo virtute omnium istoz pz et dicit.

Nunc dicendum est consequēter de
duobus Coluris quoz vn^o distinguit
Solsticia et alter Equinoxia.

Sunt autē duo aliī circuli maiores in spha q di-
cuntur coluri quoz officium est distinguere solsticia
⁊ eq̄noxia. Dicitur autē colurus a colō grece quod
est membrum latine ⁊ vros qđ ē bos siluester. quia
quēadmodum cauda bouis siluestris erecta qđ ē eius
membrum facit semicirculum ⁊ nō pfectum circulus
ita colurus semp apparet nobis impfectus. qm̄ sola
vna eius medietas apparet alia vō nob occultatur.
¶ Postqz Autor determinauit de duobus circulis maiorib⁹ scz de eq̄nox
iali ⁊ zodiaco et de hijs q attinēt ad declaratiōem eoz nūc psequēter de alijs
duob⁹ circulis maiorib⁹ determinat scz de coluris vn^o qđ ē eis distinguit
Solsticia alter vero Equinoxia et dicit vt patet in textu.

Pro Intellectu textus ⁊ sequentium Notandum Qz
Solsticiū dicit^r quasi solis statio nō intelligendo qz sol staret ⁊ nō moue
retur. Ad^o cū celi ⁊ stellaz nūqz est interruptus vñ dicit^r nono metaphi-
sice. Nō est timendū qz celum stet. sed dicitur solsticiū vel solis statio quia
sol in motu suo qñ scz sol est in signis solsticialib⁹ vt in principio cancri am-
plius nō ascendit sed mor descendit et recedit a nobis sed est in auge et in
maxima altitudine sua et sic qđamō dicitur stare. Silt qñ sol in principio
capricorni tūc est solsticiū qz tūc sol amplius nō descendit et recedit a no-
bis qz tunc est in opposito augis sed mor ascendit ad capita nra. Equinox
iū autē dicit^r a noīe equus equa equum qđ valet tantū sicut equalis mor
noctis quasi equatio noctis et dicit^r qz in equinoxio dies artificialis hz. i. z.
horas ⁊ etiā nō vt dicitur inferius. alia clare patent in textu.

Colurus igr̃ distinguens solstitia trāsit p̃ polos
mūdi ⁊ polos zodiaci ⁊ p̃ maxias sol' declinationes
hoc est p̃ primos gradus signi cācri ⁊ capricorni vñ
prim⁹ g̃dus cācri vbi colurus iste interfecat zodiacus
dicitur punctus solsticij estiuales qz qñ sol est in eo.
est solstitium estiuale et non pōt sol magis accedere
ad cenith capitis nostri. Est autē cenith punct⁹ in fir

mamēto directe sup̃posit⁹ caputib⁹ nr̃is. Arcus vero
coluri qui intercipitur inter punctum solsticij estiuale
⁊ appellatur maxima declinatio solis. Et scdm̃ p̃tho

lomeum est. xxiiij. Graduum ⁊. li. Admutor⁹ Scdm̃
Almeonē vero. xxiiij. Graduum ⁊. xxxiiij. Admutor⁹

Similiter primus punct⁹ capricorni vbi idē colurus
ex alia pte interfecat zodiacus dicitur punct⁹ solsticij

hyemalis ⁊ arcus coluri interceptus inter punctus
illum et equinoxialem dicitur alia sol' maxima decli-
natio et equalis p̃riori.

Cpostq̃ Autor in gñe determinauit de duobus coluris Jam determinat
de coluro qui distinguit solstitia et dicit vt patet in textu.

Notanduz p̃ Intellectu textus Q̃ autor in textu d̃t
Primo quid est Colur⁹ solsticij Estiuales et quomō
ymaginari debet et dicit qz colurus distinguens solstitia q̃ sunt et accidūt
in principio cancri ⁊ capricorni ymaginantur transire p̃ tria loca. Primo
per polos mundi. Secdo per polos zodiaci. Tertio p̃ maxias solis declina

tiones vt per primos gradus cancri et capricorni.

Secdo Autor ostendit in textu **Quid est cenith** et de
q cenith alicuius ciuitatis aut regni est punctus in firmamento directe sup
positus capitib⁹ nris vt cenith ciuitatis Cracouiē est locus in firmamento
cui directe supponit ciuitas Cracouiē vt ducēdo lineā p ymaginatiōes a
medio ciuitatis cracouiē tūc illa lineā ducta quā ptem celi tangeret in fir
mamento ille locus est cenith ciuitatis cracouiē vñ et sicut postea dicef
q sol cū in die veit ad talē locū facit meridiē in vrbe cracouiēsi. et sicut dictū
ē d vrbe Cracouiēsi. sic et dōm eet ymaginādū de alijs vrbibus et regionib⁹.

Tertio Autor ostendit **Quid est declinatio Solis** p
quo Notandū q punctus zodiaci marie distans et recedens ab eqnoriali
circulo. dicitur ē maxima solis declinatio et sic declinatio dicit^r maria distā
tia solis aut alterius stelle ab equinoriali circulo et hoc scdm ptholomeum
est. 23. gradū et 51. minutoz et scōs alios. 23. gradū et 33. minutoz vt p i textu

Quarto dicit Autor in textu **Qz declinatio solis est**
duplex quedā est septentrional^r que fit et attendit respectu signi cancri versus
solstitium estiuale vt cū sol est in principio cancri tūc habz maximū recessū
et declinatiōem respectu equinoria^r. Alia est declinatio q dicit^r meridionalis
q fit et attendit respectu signi capricorni et respectu solstitij hyemalis. Sol
enī in signo capricorni habet maximū recessum et declinatiōes respectu zo
diaci et ista declinatio est equalis distantie ab eqnoriali circulo sicut pōz vt
scdm ptholomeū in sapientijs almagesti. 23. graduum et 51. minuti quāta
aut solis declinatio qlibz die anni fit patebit in vna tabella in fine hui⁹ opis
quid aut sit declinatio latitudo et longitudo stellarū dicef circa textū sequētem.

¶ Alter quidez colur⁹ transit p polos mundi et pri
ma puncta Arietis et Libre vbi sunt duo equinoria

vnde et appellatur colurus distinguens equinoria.

¶ Post qz Autor in textu pcedēti determinauit de prio coluro qui distinguit
solstitia. Jam determinat de secdo coluro qui distinguit equinoria et p que
loca ymaginantur transire satis aperte dicit in textu quia p quattuor loca
p polos mūdi et p pma pūcta signi arietis et libe vt patet in textu.

¶ Pro intellectu horū q dicta sunt et que adhuc dicēda
erūt quātū colligitur ex intētiōe et docina sapiētis ptholomei in lib. maiorz
vtilitatis quē almagesti vocat hec tria longitudo stelle vel planete declina
tio stelle vel planete et latitudo stelle vñ planete sic differunt q necessaria sūt

cuiuslibet volenti perficere in scia stellarum. Longitudo enim stelle vel planete est distantia a principio signi arietis licet enim in zodiaco non est principium reale et quantitas. quia in circulo et circumferentia simplici non assignatur principium tamen in zodiaco est dare principium virtute et hoc principium astronomi dicunt signum arietis et reducit ptholomeus primo quadripartiti et secundo circa diuisionem zodiaci et alij astronomi in suis scriptis causas ostendunt quare astronomi posuerunt signum arietis principium zodiaci. Latitudo vero planete vel stelle est distantia planete vel etiam stellarum aliquarum a linea ecliptica et illa sol nunquam habet quia semper mouetur sol sub linea ecliptica licet alij planete aliqui nullam habent latitudinem ut cum etiam sunt directe sub linea ecliptica. Aliqui autem habent latitudinem vel septentrionalem vel meridionalem ut dictum est superius. Declinatio vero planete vel stelle quae et sol habet est recessus et distantia planete ab equinociali circulo et illa quoniam sol est in ariete et libra nulla est. In alijs tamen gradibus signorum est varia et diuersa ut patebit in tabella inferius de hac solis declinatione ponenda in fine huius operis. Sequitur corollarie quod longitudo stelle vel planete computantur a principio arietis. Declinatio penes recessum ab equinociali circulo. Latitudo vero penes recessum et distantiam linee ecliptice veritas horum patet et dicitur

C Isti autem duo coluri super polos mundi ad angulos rectos. Signa autem solsticio et equinoctio patet in hijs versibus. ^{Signum} Nec duo solstitia faciunt. ^{et equinoctia} Caer capricornus. ^{et aries} Sed hoc est equat aries et libra diebus.

C Postquam Autor determinauit de duobus coluris scilicet de illo quod distinguit solstitia et etiam equinoctia. Jam propter illos coluros adinuicem et ostendit quod se intersecant super polos mundi ad angulos rectos et sperales ut apte et ad oculum aspiciuntur in instrumento nostro quod spera generalis dicitur. Secundo autor in textu ostendit signa solsticialia et equinoctialia ut in textu.

Morandum pro intellectu textus. Quod aliter locutus est ptholomeus in sapientijs. Sapientie de locis equinoctiorum et solsticio quod admodum insequitur in proposito et generaliter omnes praefati astronomi qui unanimiter dicunt quod sole intrante in primum punctum arietis est equinoctium in toto mundo et similiter et in libra. unde et ad introitus istos erigunt figuras celi et diiudicant ex eis statum primum anni a figura enim celestis quae est hora illa quod sol ingreditur primum punctum arietis eligunt diem anni quem et significantes vulgi uolunt ut ostendit. Habet habere agel pro octava libri sunt completi et Zikumar in libro florum. Sic etiam a figura celi quod est illa hora qua sol intrat primum punctum libere iudicant statum autumnus. Sic et ptholomeus ostendit

Solyma

Alia autem est positio Astronomorum presentis temporis qui simpliciter dicunt solstitia et equinoctia non fuare tempora descripta a Ptholomeo in solsticijs et equinoctijs, sed anticipare ut iam equinoctium non est in arietis et libra sed in vigesimo quinto gradu signi piscium et in vigesimo quinto gradu signi virginis sic et solstitia mutata sunt ratione motus octave sperae et solstitium estiuale dicitur in vigesimo quinto gradu signi geminorum et solstitium hyemale in vigesimo quinto gradu signi sagittarii quemadmodum festum natiuitatis christi iam retrocessit fere tredecim diebus. Christus enim dominus natus est ascendente sole in primo gradu signi capricorni quod est in die sancte lucie vel prope. In die autem natiuitatis christi sol est in vicesimo gradu signi capricorni rem istam determinate dicere pertinet ad theologiae ritus et ad hos qui de motu octave sperae loquuntur sufficit hic in proposito adhibere positionem Ptholomei et auctoris in textu.

¶ Sole intrante primum punctum cancri et capricorni est solstitium. Sole intrante cancrum est solstitium estiuale. Sole autem intrante in primum punctum librae est solstitium hyemale, vbi et a figuris celi in tali hora emergentibus indicatur statum estatis ut a cancro et ab introitu solis in capricornum statum hyemis indicatur et per hoc ostenduntur.

¶ Jam dicendum est de alijs duobus circulis maioribus scilicet de Meridiano et Horizonte. Et primo de Meridiano.

¶ Sunt iterum duo circuli maiores in spera scilicet Meridianus et Orizon. Est autem meridianus circulus quidam transiens per polos mundi et cunctis capitibus nostris et dicitur meridianus quia ubicunque sit homo et in quocunque tempore anni sol motu firmamenti peruenit ad suum meridianum est illi meridies. Consimili ratione dicitur circulus medie diei.

¶ Postquam Auctor determinauit de quattuor circulis maioribus Jam consequenter determinabit de duobus ultimis scilicet de Meridiano et Horizonte. Et primo determinat de meridiano et postea de horizonte. Et primo ponit quomodo habet cognosci meridianus et ostendit sibi quod meridianus habet duo nomina. Primo dicitur meridianus. Secundo dicitur circulus medie diei, quia cum sol motu firmamenti transierit istum circulum tunc est medius dies totius diei artificialis et ista omnia clare patent in textu.

Pro Intellectu textus Notandum est **Q**uod Meridies
 est duplex. Quidam ē meridianus vel meridies vulgari termino toti⁹ mun-
 di cū scz sol directe aliquo die ē in medio mūdi hoc est sup cenith ciuitatis
 Arim q̄ ē precise in medio mūdi nonaginta gradibus distans ab oriente.
 et gradibus alexandri et nonaginta gradib⁹ ab occidente et a gradib⁹ Hercu-
 lis et nonaginta gradibus ab vtroq; polo et de isto meridiano nō loquitur
 hic auctor. Alter autē ē meridianus p̄p̄i⁹ cuilibz ciuitati vel regno et iste meri-
 dianus variatur scdm q̄ ciuitates et regna variantur in eoz situ versus ori-
 entem vel occidentem vt dices inferi⁹. Sicut enī diuersis ciuitatib⁹ et regnis
 est alter ortus et occasus sic et in ciuitatib⁹ et regnis ē diuersus meridian⁹ ho-
 minibus enī existentibus in ciuitate regia Cracouiensi cicius oritur sol. et
 cicius occidit q̄ illis qui habitant in Toledo ciuitate Hispanie per horas
 integram horalogij. vt et dictum est in precedentibus

Et Notandum **Q**uod ciuitates quaz vna pl⁹ acce-
 dit ad orientem q̄ alia habent diuersos meridianos
 Arcus vero equinoctialis interceptus inter duos me-
 ridianos dicitur longitudo ciuitatum. Si autē due
 ciuitates eundem habent meridianum tunc eq̄liter
 distant ab oriente et occidente.

Post q̄ Auctor determinauit de meridiano diffinitio et quō cognosci habz
 et p̄ q̄ loca transit. Jam cōsequenter ostendit quō diuersę ciuitates et regna ha-
 bent diuersos meridianos. et quomō vna cicius aut tardius habet meri-
 diem q̄ alia vt patet clare in textu.

Notandum pro Intellectu Textus **Q**uod longitudo
 Ciuitatis arcus ē distātia cenith ciuitatis ab oriente vel occidente. In ci-
 uitatibus enī Orientalib⁹ computatur longitudo ab oriēte vel gradib⁹ alex-
 andri. In ciuitatibus autē occidentalib⁹ sitis in regiōib⁹ n̄ris computatur
 longitudo ab occidente vel a gradib⁹ herculis qui sunt in occidēte. Gades
 autē alexandri in oriente. Alexander enī magnus cū bellabat versus orientes
 vbi ampli⁹ venire nō poterat p̄pter montes et aque impedimēta posuit ter-
 minos et fines et vt alij dicūt statuas fereas q̄s fines vocabat gades sic et
 hercules cum bellabat in occidētem et vltius venire nō poterat p̄pter im-
 pedimenta maris oceani posuit terminos et fines et vocabat gades. Deinde

et aliqui dicebant illos gades columnas altissimas vel etiā montes cui no-
mē est vni Talpe ⁊ alteri Abila vt determinant autores Cosmographie de
longitudinibus aut ⁊ latitudinib⁹ ciuitatum sufficiēter Ptholome⁹ claud⁹
in sua loquit cosmographia ⁊ patebit etiā in fine hui⁹ opis tabella ptinens
lōgitudines ⁊ latitudines ciuitatū pncipaliū ⁊ marie in nostra Europa.

Notandum etiam qd Sit⁹ ciuitatum ē duplex. Pri-
mus est qd sunt aliquę ciuitates sic site ⁊ edificate qd vna ē oriētalior q̄ alia
vel occidentalior. ⁊ si ista distantia ē notabilis ⁊ magna tūc etiā meridiani
illaz ciuitatū notabiliter variantur vt de ciuitate Cracouiensi in polonia et
ciuitate Toletana in Hispania. Si aut in tali situ ciuitatum nō est magna
distantia tūc ⁊ meridiani ⁊ meridies nō multū variātur vt de Ciuitate pra-
genſi in bohemia ⁊ cracopia in polonia. Si aut est situs aliquaz ciuitatum
in eadē latitudine et que eandē latitudinē habēt versus meridiē vel septem-
trionē tūc ⁊ in hīs nō variatur meridies qd qñ sol applicat cenith vni ciui-
tatis tūc et alteri et erit meridies equaliter in talibus ciuitatibus vt si Buda-
num in prussia. Cracouia in polonia. Buda in vngaria. Et Vienna in austria
hrent eandē latitudinem situs. tūc haberent oēs ciuitates site equali-
ter tempore meridiē sed cū vna ciuitas plus accedit versus orientem vel occi-
dentem variatur meridies vt dictum est. Quomodo autem inuenitur di-
stantia meridianoz aliquarum ciuitatum et quā distantia habent in meri-
die hoc spectat ad p̄ares astronomie et ista distantia duarū ciuitatū res-
pectu arcus equinotialis circuli inter duarum ciuitatum cenith. dicitur lon-
gitud. Et quō illa longitudo et distantia reducit in horas et minuta non
presentis negotij doctis tamen in Cosmographia et astronomie p̄arib⁹

Hec sunt notissima.

**Orizon vero est circulus diuidens hemispectrum
inferi⁹ a superiori vnet vocatur et appellatur orizō**

id ē terminator visus et etiā orizon circulus hemispy

**Postq̄ Autor determinauit de quinqz circulis maiorib⁹ et quib⁹ spera
materialis componitur et illa celestis componi intelligit Jam p̄sequenter
determinat de illo circulo maioris scz de orizonte ⁊ dicit vt patet in tertio.**

**Pro Intellectu textus. Notandum Qd Orizon smp
Autorem in textu habz duo noia. Primo dicit orizon ab oriendo qd quādo
aliquod signum zodiaci vel etiā stella alia emergit sup orizontem tūc illud**

remet ⁊
los mēdo
meridiano

Nam qd qd p̄
q̄ qd qd qd
duos meridianos ad
quos qd qd
q̄ qd qd qd
q̄ qd qd qd

Quia dicitur qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd
q̄ qd qd qd qd

signum vel stella dicitur oriri in oriente Secundo Orizon dicitur circulus terminans visum vel terminator visus qz distinguit hemispherium superius ab hemispherio inferiori. Hemispherium enim superius videmus supra nos et aliud hemispherium non videmus quod est sub nobis et ergo qz orizon distinguit partem celi visam a parte celi non visa ideo dicitur terminator visus. Quid autem sit hemispherium superius et quid inferius et quare sic vocatur dicitur postea. Qui et promuniter dicunt. Quod cum quis est in plano campo et ubi celum videt tangere terras circulus illius contactus dicitur orizon et postquam sol vel alia stella tangit illum circulum tunc dicitur nobis oriri.

Est autem duplex orizon Rectus et Obliquus siue declivus. Rectum orizontem et speram rectas habent illi quorum cernitio est in equinoxiali circulo. quorum orizon est circulus transiens per polos mundi dividens equinoxiale ad angulos rectos et sperales. Unde et dicitur orizon rectus et spera recta. Obliquus orizonta siue declivae habent illi quibus polus mundi eleuatur supra orizontem. Quia illorum orizon intersecat equinoxiale circulum ad angulos impares et obliquos.

Un et dicitur orizon obliquus et spera obliqua siue declivus. Postquam Autor in textu ostendit quid est orizon et quare dicitur orizon. Nunc consequenter ostendit divisionem orizontis. Et dicit quod orizon est duplex scilicet Rectus et Obliquus ut patet in textu.

Notandum pro intellectu textus. Divisio orizontis correspondet divisioni sperae. Dictum enim est in primo tractatu operis. Quod spera est duplex scilicet Recta et Obliqua qui enim habitant scilicet sub equinoxiali circulo habent speram rectam. Qui vero habitant extra equinoxiale circulum habent speram obliquam secundum maiorem et minorem recessum sub equinoxiali circulo sic et isti habent orizontem rectum qui habitant precise sub equinoxiali circulo illis enim utriusque polus est in contactu orizontis et semper vident utrumque polum et stellas utriusque poli et semper habent equinoxium et equalitatem diei et noctis.

eis quolibz vt habitātes in ciuitate Atrim que ē precise in medio mūdi scđ
 isti habent orizontem obliquū qui nō habitant directe sub equinoriali cirs
 culo et illis eleuatur plus polus mūdi vnus qđ alter et nō est equinorium
 eis quodlibet sed solū bis in anno ⁊ augentur eis dies estatis scđm quod
 eis magis eleuatur polus vt habitantes in polonia habēt eleuationē poli
 septemtrionalis ad quinquaginta gradus et diem sedecim horaz et octo
 minutoꝝ aut decem in estate circa festa sancti viti habitātes autē in insula
 Thile habent maiorem eleuationem poli et longitudinē diei i estate viginti
 horaz est autem insula Thile insula septentrionalis Vnde dicit Virgilius
 De Augusto seruiet tibi vltima Thile.

Cenith autē capitis nostri semp ē polus orizōtis

vñ ex hūis patet Qz quanta est eleuatio poli mundi
 sup orizontem tanta ē distātia cenith ab orizonte qđ
 sic patet. Cum in quolibz die naturali vterqz colur⁹

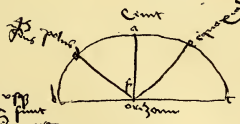
bis iungatur meridiāo siue idē qđ meridian⁹ quicqđ
 de vno phatur ⁊ de reliquo. Sumatur igitur q̄rta
 ps coluri distinguētis solstitia que sē ab eq̄noriali
 vsqz ad polum mundi. Sumatur itez quarta pars
 eiusdem coluri q̄ est a cenith vsqz ad orizontē cuz ce-

nith sit polus orizontis. Iste due q̄rte cum sint q̄rte
 eiusdem circuli inter se sunt equales. Sz si ab equali
 bus equalia demas vñ idem p̄mune residua erunt eq̄

lia. Vempro igr p̄muni arcu qui ē inter cenith et po-
 luz mundi residua erunt eq̄lia scz eleuatio poli mun-

di supra orizontē ⁊ distātia cenith ab equinoriali.

Autor postqz diuisit orizontē et ostendit qđ habet orizontē rectū et qđ ob-



A cenith b orizon
 ad polum b orizon
 30 gradus et 30 minutis
 30 et 30 gradus 30

A polum b orizon
 ad cenith b orizon
 30 gradus et 30 minutis
 30 et 30 gradus 30

Poles quatuor qui aliquando
 p̄muni q̄rte totū

Poles quatuor qui aliquando
 p̄muni q̄rte totū

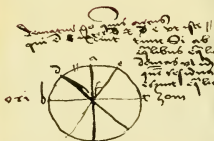
liquū. Itā consequenter ponit vnum notabile de polo orientis. Et postea infert vnum corollarium et dicit. vt patet clare in textu.

Notandum p intelligentia auctoris dicit duo in textu.

Prīmū qd semp cenith alicuius regionis est semp polus orientis scōz em qd variat cenith in regiōibus scōm hoc etiā variat polus orientis. et p sequenti orientem. Vñ aliq regiones hñt pl^o orientē obliquū qd alie scōm variationē cenith ciuitatis. diuerse em regiones hñt diuersa cenith. vtz p lineas ptentas aut imaginatas ab aliquo regno vl ciuitate vsus celū. Est enī cenith directe i celo supraposit^o alicui regiōi aut citati. vt dictū est p^o.

Scōm qd auctor dicit in textu. Scōdo qd quanta est eleuatio poli mūdi in aliqua regione vl ciuitate supra orientē tāta est distātia cenith alicui^o regiōis vel ciuitatis ab equinorali circulo vt Tracouie eleuatio poli septemtrionalis est. 50. graduū vel scōm alios. 51. gradus tāta est distātia. Cenith Tracouiensis ciuitatis ab equinorali circulo vel medio mundi. verius tñ Tracouie eleuatio septemtrionalis vt instrumētis astronomis inuestigat ē. 49. graduū. 7. 11. minutor. Alij tñ dicūt qd est. 50. graduū 7. 11. minutor. tñ qui p cōsione omnimodā nō attēdere dicunt qd est. 50. graduum et hoc cōiter dicimus. ¶ Sciendū etiā qd auctor volens probare ppositum suū duo psupponit in textu. Prīmū qd omīs quarte eiusdē circuli sunt inter se equales patet ista suppositio ex euclide primo et quarto elemētōrū. vbi ostēdit qd pma dyāmeter diuidit circulū in primis in duas ptes equales et postea p aliā dyāmetrū. et sic pstituit^o quattuor quarte circuli. Et sic hoc est verū qd quarte eiusdē circuli sunt equales. Scōm psuppositū est. Si ab equalibus equalia demas vel aliquod cōe in quo pueniūt remanētia erūt equalia ista suppo est p se manifesta et est vna de cōibus cōceptiōibus aic. Istis suppositis auctor i textu arguit sic. Si ab equalibus equalia demas vl aliq cōe in quo ambo pueniūt et picipāt remanētia erūt equalia. sed ille due quarte coluri quarū vna est ab equinorali circulo vsqz ad polū mundi et alia a cenith capitis nri vsqz ad orientē sunt equales. qz sunt quarte eiusdē circuli. Si ergo ab istis demas arcus cōis in quo picipāt qui est inter cenith capitis nri et polū mūdi tūc residua erūt equalia scz eleuatio poli mūdi supra orientē et distātia cenith ab equinorali circulo. patet ergo veritas corollarij.

Utriusque
mādi p^o
vñ dicit
tūc dicit
vñ dicit



Quod de se p^o
mādi p^o

¶ Jam determinandum est de quattuor circulis minorib^o ex quib^o spera materialis componitur et illa celestis. Que per istam designatur componi intelligitur.

^{propter diuinitatem}
Dicto de sex circulis maioribus dicendum est de
^{notandum}
quattuor minoribus. ^{notandum} Notandum igitur quod sol existens
^{in primo puncto canceri siue in puncto solsticii estiu}
in primo puncto canceri siue in puncto solsticii estiu
^{motus primi mobilis}
lis raptu firmamenti describit quendam circulum quod
^{motus primi mobilis}
ultimo descriptus est a sole ex parte poli arctici unde et
^{motus primi mobilis}
appellatur circulus solsticii estiuales ratione superius
^{motus primi mobilis}
dicta vel tropicus estiuales a tropos quod est puerisio
^{motus primi mobilis}
Quia tunc sol incipit se conuertere ad hemispherium
^{motus primi mobilis}
inferius et recedere a nobis.

Et ostendit Autor determinauit de quattuor circulis maioribus qui diuidunt
speram in duas partes equales. Jam consequenter determinat de quattuor cir
culis minoribus qui diuidunt speram in partes inequales. Et primo deter
minat de circulo solsticii estiuales et dicit ut patet in textu.

Notandum pro intellectu textus Quod autor in textu
dicit Quod sol motus raptu firmamenti vel primi mobilis describit circulum
solsticii estiuales. Sciendum quod motus solis non dicitur proprie moueri motu
raptus firmamenti. Respondeo quod ubi est raptus ibi est violentia. Sed in motibus co
lorum et sperarum celestium non est violentia quia alias ibi motus non esset perpetui
probat enim Aristoteles primo celi quod nullum violentum est perpetuum. Motus autem
celi et sperarum sunt perpetui nunquam deficientes secundum Aristotelem ut probat primo celi
et octauo philosophorum Sed per motum debet intelligi motus vniuersalis primi celi omnes
enim motores inferiores qui dicuntur ab autore de causis aetheris nobiles ad com
placentiam in ratione a mari et desiderati primi motores qui mouet primum mo
bile admittit quod eorum orbis etiam mouentur quotidie ab oriente in occidentes
iter redeuntes in orientem in die naturali hoc est in vigintiquattuor horis
licet propriis motibus quilibet motor inferior mouet suum mobile ab occidente
in orientem in diuersis temporis spatiis ut dictum est in primo capitulo huius tra
ctatuli. Subiungit etiam autor in textu Quod circulus solsticii estiuales habet duo
nomina. Primo dicitur circulus solsticii estiuales non quod sol staret et cessaret a mo
tu sed quod sol altius tunc non ascendit. Secundo iste circulus dicitur tropicus estiuales
quia cum sol istum circulum describit iam reuertitur incipit ad hemispherium inferius

recedens a nobis et tendit versus meridiem sic enim disposuit de^{us} gloriosus
unde et tropicus dicitur a tropos grece quod latine est conuersio.

Sol iterum existens in primo puncto capricorni
siue solsticii hyemalis raptu firmamēti describit quā
dam circulum qui ultimo describitur a sole ex parte
poli antarctici. Unde appellatur circulus solsticii hye-

malis siue tropicus hyemalis qui tunc ^{sol}uertitur ad nos.
Postquam autor determinauit de primo circulo minori scilicet de circulo sol-
sticii estiuales. Jam consequenter determinat de alio circulo minori scilicet
de circulo solsticii hyemalis et dicit ut patet in textu.

Pro intelligētia textus notandus. **Q**uod ^{secundo} ^{intentiones}
Cameracensis in tractatulo suo de ymagine mundi pulcrum assignat rationes de
accessu et recessu solis respectu habitacionū et regionū mundi. Cōstat quod regna
mundi magnā distantiam habēt a seinuicem que indigēt gēnatiōe et pductiōe
varia rerū que ad vsum hoīm necessaria sunt. Sol autē ē maxie cā gēnatiōis
rerum in mūdo. Dicit enim secūdo philosophorū. Nō gēnat hoīem et sol. Et hermes
ille in centum verbis suis verbo primo dicit. Quod sol et luna post deum oīm
viuentiū sunt vita. Si ergo sol vniūformiter se habēt motu et p̄sentia sua
ad regna mūdi tūc in vna pte mūdi solū esset gēnatio et pductio rerū ad ne-
cessitatē hoīm p̄tinentiū vt ē oībus p̄tibus mūdi ex pte vtriusq; poli esset
gēnatio rerum necessitatē ordinauit diuina p̄uidētia vt sol nūc vni parti
mūdi esset vicinus et ad eam accedēt et postea ad aliam pte quā retē Aristoti-
les secūdo de gēnatiōe dicit. Accessus solis cā gēnatiōis sū obliquo circulo hec ille

Cum igitur ^{et p̄} ^{ad orientem in orientem ad occidentem in occidentem} moueatur octaua spera et zodiacus qui
est pars octauę sperę mouēbitur circa axem mundi et
polus zodiaci mouēbitur circa polum mundi. Ille
igitur circulus ^{quod} quē describit polus zodiaci quē describit
circa polum mūdi articum dicitur circulus arcticus. Ille autē
circulus quem describit alter polus zodiaci circa po-

lum mundi antarticum dicitur **circulus antarticus.**

Postquam autor determinauit de duobus circulis minoribus. Ita postea determinat de alijs duobus circulis minoribus quorum unus dicitur **circulus arcticus** et alter **circulus antarticus.** et dicitur ut patet in textu.

Notandum per intellectum textus. Quod circulus arcticus non dicitur idem arcticus quod polus arcticus motu suo facit eum quod polus arcticus est simpliciter immobilis. Sed idem dicitur circulus arcticus quod polus zodiaci motus circa polum mundi describit circulum arcticum. Sic sicut dicitur est idem circulo antartico quem non describit polus antarticus. Quod ille polus est simpliciter immobilis. sed quod polus zodiaci motus circa polum antarticum describit circulum antarticum. Intelligendum est etiam quod autor dicens in textu. Quod polus zodiaci mobilis ad motum octauae spere cuius est pars non est contra dicta prius ubi ostensum est et probatum est quod etiam polus est immobilis. verum est secundum se et in quantum polus est non tamen repugnat si polus aliquis est pars arcus totius vel in aliquo toto et si totum mouetur tunc et polus qui est in illo toto etiam mouetur sicut et in rota molendini potest dici quod polus rotae est immobilis. Si tamen structura totius rotae et lingua vel loca in quibus est polus rotae non ouerent vel eleuentur. tunc et polus in quo rotam mouetur ad motum totius structurae. si hoc est per accitum et non secundum se. et in quantum polus

Quantum est etiam solis maxima declinatio scilicet ab equinoxiali tanta est distantia poli mundi ad polum zodiaci quod sic patet. Sumatur colorus distinguens solstitia qui transit per polos mundi et polos zodiaci. Cum igitur omnes quarte unius et eiusdem circuli inter se sint equales quarta huius coloris qui est ab equinoxiali usque ad polum mundi erit equalis quarte eiusdem coloris qui est a primo puncto cancri usque ad polum zodiaci. Item ab illis equalibus dempto arcu summi qui est a primo puncto cancri usque ad polum mundi residua erunt equalia scilicet maxima solis declinatio et distantia po-

est arcus coluri qui est inter primum punctum cæcri
et circulum arcticum et sic patz qz ille arcus fere du
plus est ad maximam solis declinationem.

Autor ad maiorem dictor declarationē infert aliud corollariū scz qz arcus
coluri distinguētis solsticia q arcus est inter circulum arcticum et primum pū
ctum cancri in quo est solsticiū estiuale fere duplus est ad maximā solis de
clinatiōem et valent ista corollaria vt sciamus nunc componere corp^s speri
cum et modum faciendi illud et vt p b inducamur ad cognoscendum sic eē
in sphaera celesti que per hanc materialem designatur.

Pro intellectu dictor **N**otandus Q distātia poli
zodiaci a polo mūdi sū declinatio solis ab equinociali circulo est. 23 gradu
um et 51. minutoz tūc arcus coluri inter primū punctū cancri et circulum
arcticum est fere duplus ad pdictam quātitatē et ptinet 47 gradus 7. 42. m.
que si subtrahantur a. 90. gradibus. manēt. 42. gradus 7. 18. minuta et hec
est quātitas arc^{us} coluri i primū punctū cæcri et circulum arcticum.

Notandum Q equinoxialis cum q̄ttuor circulis
minoribus dicuntur q̄nqz paralleli q̄si eā distantes.

Non quia quātum prim^{us} distat a scdo tantum distat
scdus a tertio qz hoc est falsum vt iā patuit. Sed qz
duo circuli simul iuncti et p̄ximi scdm quālibz sui p
tem eque distant abinuicem et dicuntur palellus eq
noxiālis palellus solsticij estiuālis palellus solsticij
hyemal^{is} et palell^{us} arctic^{us} et palellus antharcticus.

Autor ad itelligēdū p̄dictā pōit qdā notabilia p que ea que dictā sunt me
lius intelligi possunt. Est primum notabile est hoc qz quinqz sunt paralleli
in celo vt patet in textu.

Notandum pro intellectu textus Q linee paralleli
dicuntur linee eque distātes que si in infinitū p̄traherentur nūqz puenirēt
et dicitur a para qz est equaliter et llios distare quasi linee equaliter distan

tes. Sic et circuli dicuntur paralleli. Et quare sic dicuntur et quibus nomi-
nibus nominantur sufficienter dicitur in textu.

Notandum etiā q̄ quattuor palelli minores scz
duo tropici ⁊ palellus arcticus ⁊ palellus. Anthar-
cticus distinguunt in celo quinq; zonas siue regiōes

¶ An virgilius in georgicis. Quinq; tenent celus zōe

Quaz vna chorusco sp sole rubēs et torrida sp ab

igne distinguuntur etiam totidem plage in terra dire-

cte p̄dictis zonis suppositae. An Quidius p̄mo me-

thamorphoseos. Toride q; plage tellure p̄muntur

qz que media ē nō ē habitabil̄ est n̄ regit alta du-

as: totidem inter vtrūq; locauit temperiem q; dedit

mixta cum frigore flama

¶ Autor ostendit quō quattuor palelli minores ⁊ circuli minores in celo faci-
unt quinq; zonas includendo tñ equinortalem circulū ⁊ totidē plage terre
siue regiones et diuisiones eis supponuntur et adducit auctoritatem Vir-
giliū et Quidij ad hec approbanda.

Notandum pro intellectu textus. Sciendum q̄ s̄m
sententiā Petri cameracens in tractatu suo de imagine mundi zona vt ad p̄-
positum spectat est p̄s celi intercepta inter duos circulos. S; plage est p̄s
terre supposita illi zone ⁊ sicut illi zone nō sunt equales sic nec p̄tes terre ill̄
zonis subiecte. Prima zona est a polo mūdi vsq; ad circulum arcticū. Scda
zona est a circulo arctico vsq; ad tropicum estiuale siue canceri. Tertia est a
tropico estiuale vsq; ad tropicum hyemalē equinortali circulo in medio in-
cluso vel intercepto. Quarta zona est a tropico hyemali vsq; ad circulū an-
tharcticū. Quinta ē a circulo antharctico vsq; ad polū mūdi antharctici hoc ille.

¶ Illa igr̄ zona que est inter duos tropicos dicitur

De quo dicitur in georgicis
Quinq; tenent celus zōe
Quaz vna chorusco sp
sole rubēs et torrida sp
ab igne distinguuntur
etiam totidem plage
in terra directe p̄dictis
zonis suppositae
An Quidius p̄mo
methamorphoseos
Toride q; plage
tellure p̄muntur
qz que media ē
nō ē habitabil̄
est n̄ regit
alta duas
totidem
inter vtrūq;
locauit
temperiem
q; dedit
mixta
cum frigore
flama

Quid ē zona
Quid plage

De quo dicitur
in georgicis
Quinq; tenent
celus zōe
Quaz vna
chorusco sp
sole rubēs
et torrida sp
ab igne
distinguuntur
etiam totidem
plage in terra
directe p̄dictis
zonis suppositae

^{frigiditas}
inhabitabilis ppter calorem solis discurrētis semp
^{et} inter tropicos sifr plaga terre illi directe supposita
dicitur inhabitabil' ppter calorem solis discurrentis
^{plaga terre} sup illam. ^{et} Ille vō due zone que circumscribuntur a
circulo arctico et circulo antbaretico circa polos mun
di inhabitabiles sunt ppter nimia frigiditatem qz sol
ab eis maxime remouetur. Similiter intelligēdum
est de plagis terre illis directe suppositis. Ille autē
due zone quaz vna est inter tropicum estiuale et cir
culum arcticum et reliqua que est inter tropicum hye
malem et circulum antarcticum habitabiles sunt et tē
parare caliditate torride zone et frigiditate zonarum
extremarum q sunt circa polos mundi. Idem intelli
ge de plagis terre illis directe suppositis.

Postqz autor ostendit qz quinqz sunt zone in celo, et quō hnt ymaginari et
describi. Itā pñr ostendit que sunt habitabiles et q nō. Ostendit etiā q loca et plas
ge terre supposite illi zone celestib' habitabiles sūt et q nō. et dī. vt patet itextu
Notanduz pro intellectu text' Qz hic autor in textu
ostendit. Et b' ex testimonio h' etia poezay. vt Virgilij Quidij et alioz. vt au
tor dī in textu. q illa zona et similiter ps terre supposita q est inter duos tro
picos ē inhabitabilis ppter magnū calorem solis sp discurrētis int tropicos
Itā hoc absolute a cosinogaphis nō pcedit. vt ostendit ptolome' claudius in
Cosinographia sua dicit enī q multe gētes et varij populi in locis terre sub
tectis illi zone q est inter tropicos. imo sub eqnoriali circulo et aī et post ha
bitationē hoīn affirmat. quod et expus est et oculis vidit. vñ et sub equino
riālī circulo ē insula illa Trapobana oīm insulaz terraz orbis nobilissima
oīm rez abundatissima elephātibus auro et argento et lapidibus pciōsissim

Due zone
habitabiles

ptolome' d
dicit q p
vnde d
sunt qd

mis et multitudine populorum frequens et ornata. Et hoc idem testatur hic qui
anno domini. 1501. Sili anno domini. 1504. missi sunt per Regem Portugaliæ ad
inquirendas insulas mundi. et maxime originem piperis et aliarum specierum aroma-
ticarum nobilium navigabant sub equinotiali. et disperserunt utrumque polum et stel-
las earum et inveniunt originem piperis in loco quem dicunt novum mundum quod lo-
cus antea sepe incognitus fuit. Quod etiam autor dicit quod locus terre quod est in cir-
culo arctico et antarthico inhabitabiles sunt. propter frigus magnam etiam non
est. Nicolaus cum teuthonicus ille monachus ordinis sancti Augustini reformator sili-
cij Cosmographie presentia sua oppositum vidit et cognovit quod multas insulas
invenit in parte septentrionis quas Ptolomeus non describit. Immo sub polo ar-
ctico fuit vix multos populos vidit et insulas. quarum cognitionem nullus mor-
talius habuit nec antiqui cosmographi descripserunt. Longus cum homines vi-
vunt in frigore magno quam in calore magno. Unde et de hominibus in septentrione
in regionibus frigidissimis habitantibus. quidam dicit quod ad ducentos annos
vivere possunt. Sed ad alia deferuntur loca in quibus homines moriuntur cum mori non possunt et eos
comedunt. Unde et dicit idem. Sunt loca sunt gentes in quibus mactare gentes
Est phas est licitum dum longa venerit etas. Ad excusationem autem auctoris et po-
etarum dicendum quod ipsi loquuntur secundum communem usum philosophorum opposi-
tum. cum experientia que res est magna ostendit. vix plus credendum viris doctis et
cosmographis quam per suas presentias omnia excepti sunt quam poetis quod iuxta puer-
bium ut Aristoteles scribit primo metaphysica multa fabulantur et mentiuntur.

Capitulum Tertium. de ortu et occasu sig- norum de diversitate dierum et nocturnis et de di- visione climatum.

Signorum autem ortus et occasus dupliciter accipit-
tur quo ad poetas et astronomos est igitur ortus et oc-
casus signorum quo ad poetas triplex. scilicet Cos-
micus Cronicus Et eliacus

Postquam auctor in precedenti capitulo determinavit de decem circulis sex maioribus
et quattuor minoribus ex quibus illa sphaera celestis componi intelligitur
Iam autem in capitulo tertio ostendit de ortu et occasu signorum celestium et ostendit
quod aliter sequitur poete de occasu et ortu signorum quam astronomi secundum eam inten-
tionem poetarum ut scribunt in eorum scriptis ortus et occasus signorum affligit

*Ortus terre quare
est in arcto hemi-
sphaera et antarthico
et non in medio
terre quod au-
tor in geographia dicit
non*

*Longus cum homines
vivunt in frigore
magno quam
in calore magno*

*Ad
faci-
ant
et po-
difer*

natur triplex scilicet Cosmicus Cronicus et Eliacus.

Pro intelligentia itaq; huius textus est Notandum
Ptholomeus in libro maioris utilitatis que vocat almagesti in dictioe
septia et octava ofidit. 48. esse signa et ymagines celestes que viginti et unum
sunt a pte septemtrionis et quidecim a pte meridiei et duodecim i zodiaco que
oriuntur quotidie i viginti quattuor horis vel diei naturalis cum octava spera
que reuoluit ab oriente in occidentem iterum rediens in orientem ad motum primi
mobilis ut etiam dictum est in pte prius. Tamen proprie ista signa dicuntur oriri ut
autor dicit in textu et poete scripserunt que sunt in zodiaco. Vnde et Virgilius
iuxta illos signorum zodiaci tempora seminationum et frumeti et milij describit et Qui
dus in libro fastorum diuersos ortus et occasus signorum celestium maxime tamen
horum que in zodiaco ofidit. Intelligendum est etiam quod secundum doctrinam ptho-
lomei pheludiani in primo quadripartiti capitulo de partibus vniuersi et mundi Qua-
tuor assignantur partes mundi. Oriens qui vocatur ortus. Occidens qui est occasus
septentrio et meridies. Inter quas partes vniuersi oriens est pars nobilior
vnde primus motor aput aristotilem et eius commentatore Auerroym et ordubet
sem habitare debet in oriente eo quod in oriente primus motor nobiliores effectus
producit. Deinde pars meridiei post hoc occidens in quo sunt insule fortunate
ut ptholomeus scribit in cosmographia sua duplex autem assignatur oriens ut
ortus stellarum ut dicit Lameraces in tractatu suo de ymagine mundi materialis
et formalis. Materialis ortus stellarum et signorum est pars mundi quam orientem
dicimus semper enim stelle et signa celi oriri dicuntur in oriente et in pte opposita
occidere et iste ortus nunquam variatur. Alter autem dicitur ortus formalis et locus
vbi sol oritur quilibet manens eodem modo in eodem loco ortu materiali sive sol oritur sive
secundum quod ascendit et descendit in signis celi circa enim festa sancti viti sol alte ori-
tur Circa festa sancte lucie declinat secundum quod signa celi sunt alta et declina et iste
ortus est variabilis et diuersus.

Cosmicus enim ortus siue meridianus est quando
signum vel stella supra horizontem ex pte orientis de
die ascendit. Et licet in quolibet die artificiali sex signa
orientantur tamen. Anthonomasice signum illud debet. Cosmi-
ce oriri in quo et eum quo sol mane oritur et hic ortus
proprie et principaliter et quotidianus dicitur de hoc ortu
g. iij.

Quatuor partes
mundi assignantur

Materialis
Duplex ortus
Stellarum
Formalis

Vnde quando alte
vel declinat sol
oritur

exemplum in georgicis habetur vbi docetur satio fa-
barum ⁊ milij in vere sole existente in thaurō vbi sic
loquitur Virgili⁹ Cadi⁹ auratis aperit eūz cornibus
annus, Thaur⁹ ⁊ aduerso cedes canis occidit astro.

Virg. Georg. lib. 1.
Cadi⁹ auratis aperit eūz
cornibus annus.

Normanum p. 1.
Virgili⁹ Cadi⁹ auratis
aperit eūz cornibus
annus.

Postq̃ autor ostendit quō ortus ⁊ occasus stellaz est triplex in genere. Pri-
mo ostendit quid est ortus cosmicus. vñ ⁊ autor in isto textu tria facit. Pri-
mo diffinit ortum cosmicū. Secūdo ostendit qd signū dī pprie oriri q̃libet die.
Tertio dicit autoritatē vgilij ī pmo georgicoz d ortu cosmicū ⁊ dī vtz iter.

Pro ampliori intellectu text⁹ notādum. Qz ort⁹ cos-
mic⁹ est eluatio alicui⁹ signi sup̃ orientē in q̃ est sol. vt qñ sol est in arietē.
tunc signum arietis dī oriri cosmicē qñ sol oritur mane. Et dicit⁹ ortus cos-
mic⁹ a cosmos qd est mūdus. qz talis ortus sit habitātib⁹ in mundo. Ge-
neraliter tñ oē signū celeste ⁊ ois stella dī oriri cosmicē qñ oritur in oriente.
tñ p̃cipue signū illud dī oriri cosmicē ⁊ mundialiter in quo est sol. ⁊ cū quo
oritur sol. Pro intellectiōe autē carminū virgilij de isto ortu cosmico. Scien-
dum qz Thaurus vel signū thauri dī candidum. et hīc aurea cornua. rōne
stellaz claraz in signo thauri existentiū. Tpe enī virgilij in signo thauri fuit
Aldeboran stella clara q̃ dī oculus thauri. stella prime magnitudinis dī na-
tura martis. ⁊ ergo rubet ⁊ alie stelle clare. que stella aldeboran nūc est īn-
p̃mo geminoz minuto sexto. Sic et stelle que dicunt⁹ plades que fuerūt tēpe
ptolomei in quarto gradu signi thauri. nūc anno dñi. 1505. sunt ī. 22. gra-
du thauri. vt ostēdet inferius. quō stelle fixe mutant sua loca. ⁊ vnde hoc cō-
tingit. Sciendū est etiā qz scdm aliquos Thaurus vel signū thauri dī cadū-
dum. p̃tanto. qz ille bos q̃ europā in cretā venit candidus fuit ⁊ pulcer ⁊ ad-
p̃ces europe p̃ Jōnē qui deus est celi in celū ē stellificat⁹. Circa autē exposi-
tiōē hui⁹ vers⁹ virgilij thaurus ⁊ ex aduerso ⁊ cetera. Est diuersitas ma-
gna expositiōis cōter tñ expositores ⁊ autor videt⁹ velle hoc in textu ⁊ intē-
dere hunc intellectū fuisse virgilij. Seminatio fabaz ⁊ milij dī fieri tpe veris
cū thaurus auratis suis cornibus apit. annū ⁊ stella canis que est in Scor-
pione cedes locū dās astro. hoc est sol occidit cosmicē ex aduerso ex ortu
solis ⁊ scdm hunc modū exponendi triplex est canis in celo duo sunt in cā-
cro. vt Aldeboran qui dī canis maior. ⁊ algomeysa q̃ dī canis minor. ⁊ terti⁹
in scorpiōne. de quibus postea dicitur. Serui⁹ tñ hī alij expōnē et duplicē
intellectū hui⁹ carminis pōit. tñ expositio serui nō ē cōis legētib⁹ textū auto-
ris ⁊ cū īp̃tātib⁹. Stādū autē ē cū autore ⁊ expōne cōi autore īp̃tātib⁹

Quid Thaurus
dicitur candidus
dicitur

Thaurus dī
mī mīo

Occasus vero cosimicus est respectu oppositiōis
 qñ scz sol oritur euz aliq signo cul^{signi} signi opposituz si
 gnuz occidit cosimice de hoc occasu dicitur i georgice
 vbi docetur satio frumenti i fine autumni sole exñte
 in scorpione qui cum oriatur cum sole thaurus eius
 opposituz vbi sunt plyades occidit sic An tibi eoe at
 latides abscondatur **B**ebira qñ sulci p mittas semina
 Postqz Autor determinauit de ortu Cosimico. Jam cōsequenter determi
 nat de occasu cosimico siue meridiano et dicit vt patet in textu.

Pro intellectu eoz que dicuntur in textu et intentiōe
 Virgilij in carminib⁹ adductis p auctore. Notandum scdm intentiōes Jo
 hannis Boccacij Atlas rex orientalis fuit qui ex pleija vel pleijone septem
 genuit filias quecomis arblantides vel pleyades sunt vocate a pie athlan
 tides pleyades vo a mife de hys septē filiab⁹ athlantis Inquit fuit pmo
 georgicoz athlantides licet septē fuisse dicatur ser tñ tñ videntur in celo.
 Cuius rōnem Joānes Boccacius assignat istā ser eni ex illis dijs imortali
 bus copulate sunt et nupserūt tres ioui due neptuno et vna marti septima
 aut mortali homini vt sisipho nō est ergo hec septia digna vt videretur cū
 ceteris. Subiūgit Seru⁹ he atlantides vt alij volunt nutrices fuerūt iouis
 Alij aut dicūt libij inuentores vini vñz ppter hoc celum mauerunt posite
 qz sunt in signum thauri et sunt modo nro euo in .22. gradu signi thauri
 stelled nā lune et marti. Et dicūt pliades qñ pluuiiales. qz ortu eaz pluie ex
 urgūt. vñ et cameracē i tractatu d p cordia theologicē et astronomice vitatē
 dicit qz pliades est vna de stelatiōib⁹ celi humiditatē pducentib⁹. et vocat
 vna de catharactis celi de quib⁹ memorat moyses ille legiser dei i genesi ca
 pitulo. vij. cū inqz et catharacte celi apte sunt et pluit sup terras quadraginta
 diebus et quadraginta noctib⁹. Vñ et expiētia docet qz quilibet planeta lūct⁹
 cum plyadib⁹ aure tñrbatiōem iuducit in nouembri aut mense sole exñtēte
 in scorpione occidunt plyades cosimice. Dicunt etiā hee stelle atlantes eoe
 id est orientales rōne patris atlantis qui fuit rex orientalis dicitur enim eo
 us eoa eoum id est orientalis hec boccacius.

Et dicunt qz
 des

Vnde expiē
 na dora

Vicunt qz
 hee stelle ant
 lantes eoe

De signis pñ temporalis pñ

alip

Cronicus ortus siue tēporalis est quādo signum

^{aliqua}
vel stella post occasum solis supra orizontē ex pte orie
^{q. p. p. p.}
tis emergit cronice scz de nocte ⁊ dicitur tēpalis qz
^{q. p. p. p.}
tempus mathematicoꝝ nascitur cum solis occasu ⁊
^{q. p. p. p.}
de hoc ortu habemus in Ouidio de ponto, vbi con
^{q. p. p. p.}
queritur moram exilij sui dicens, Quattuor autum
^{q. p. p. p.}
nos pleyas orta fuit, Significas p quattuor autum
^{q. p. p. p.}
nos transsyssse. Post q̄ missus erat in exilium.

¶ Post q̄ autor in precedētib⁹ determinauit de ortu ⁊ occasu cosmico. Itē
consequenter determinat de ortu ⁊ occasu cronico. Et primo de ortu Cro
nico vel temporali ⁊ dicit. vt patet in textu.

Pro intellectu textus Notandum Qz ortus cronic⁹
ab autore in textu vocat⁹ ortus tpalis p tanto. qz tunc tpa astronomoꝝ in
cipiunt in noctis principio ad altra celi ⁊ stellas videndas que in die pp̄
presentiā solis videri nō poterāt. ex quo lumen maius impedit minus i no
ctis autē claritate stelle vidētur ⁊ ab astronomis pspitiunt. Vñ recte ille or
tus dī cronicus siue tpalis. Cronos em̄ grece tpale dī latine. Vñ ⁊ inde dī
cunt cronice ⁊ sunt libri in quibus res geste in aliquo regno describuntur.
Autor etiā in textu allegās Quidiū cū in exilio fuisset in ponto. dicit qz plā
des oriebātur quattuor autum pnos accipit Quidius pte anni p toto an
no. Causa autē quare ouidius missus fuit in exiliū in potū. varij varias alle
gāt causas. de quibus nō attinet ad ppositū. Tñ hoc videt⁹ verū ⁊ pbabile
qz nō ppter virtutē sed ppter flagitiū aliqd missus fuit in exiliū. vñ ⁊ scribi
tur de Quidio qz hō lasciuus fuit qd ⁊ ei⁹ corpis hitudo p̄signat fuit em̄ hō
obesi corpis nasi magni. vñ ⁊ ppter nasum magnū naso dicit⁹ est. Quid autē
nasus magnus p̄signat phisonomoꝝ oim. ⁊ Aristo. in libello de phisiono
mia legat⁹ doctrina. qz hōiem impudicū et lasciuū. fuit autē Quidi⁹ missus
ab augusto cesare in exiliū in pontū. Vnde pontus fin sententiam p̄tolo
mei. Claudij in cosmographia sua libro caplo. Et similē
Strabonis est vna satrapea in regnis Europe que populū maxime in ciui
le crudelē ⁊ ferocē habet. habitudine corpis difformē ⁊ distortū. quibus et
pylatus pōrius p̄ses ⁊ dñs fuisse dī. Vñ ⁊ plurimi dicūt eū ppter hoc pō
rium pylatus cognominatū. Cū em̄ romani dominabant⁹ toti mūdo iura
veritatē euangelicā Mathēi primo. Erūt edictū a Cesare augusto. vt descri
beretur vniuersus mūdus. Romani videntes hōies in pōnto manentes

esse crudeles et in ciuiles pylatū ad homines regēdos trāsmiserunt. q̄ et vir
prudēs et sciens dē fuisse. Collecta autē pecunia in ponto domineū a roma
nis emit in ierusalē et iudea sub quo cristus dñs crucifixus est et passus de
pylato autē varie narrātur historie. Alij em̄ dicūt eū fuisse Burgundum.
Alij vō eūz dicūt fuisse de forstlandia vrbe forchaym pgenitū. vñ et quidā
carmine scripsit. In forchaym nat⁹ et tat natiōe pylat⁹. Teutonice gentis
crucifixoꝝ oipotētis. Alij tñ dicūt eū fuisse magūtinešem cuius pater voca
batur atus rex aut princeps ciuitatis maguntinensis. Mater autē pila pul
cerrima puella q̄ atus cū quodā tpe in venatione fuisset. et astrologi ipsi⁹ re
gis psuasionetali tpe magnū vir et prudētē ex cōstellatōne et testimonio ce
li nascitur⁹ dixerūt adducta ē puella pila molēdinatoris filia q̄ pilatū spurū
in hunc mundū pcepit et pgeniuit q̄ hāz rex ad legendū ē cupidus quendā
libellū de ortu pilati legat cui libello nomē inscriptū est autor pilati

Sed Virgilius voluit in autumnno plyades occi
dere ergo contrarij videntur. Sed ratio huius scōz
Virgilium occidunt cosmice scōm Quidium oriun
tur cronice qd bñ contingere pōt eodem die sed diffē
rentes tamē qz cosmic⁹ occasus est respectu tempis
matutini. Cronic⁹ vō ort⁹ est respectu tpsis vespertini.

Post qz autor diffiniuit ortū Cronicū. Itā pñter mouet vnū dubiū quod
et soluit. videt em̄ qz virgilius et ovidius pducunt sibi p̄is. Virgilius em̄ di
cit qz pliades in autūpno occidūt. Quidius autē dicit qz in autūpno ori
untur. Soluēdo bñ dubiū dicit qz vtrūqz bñ locutus est. qz virgil⁹ voluit qz
pliades in autūpno occidūt cosmice scz de mane qñ sol orit. qñ em̄ orit scor
pio in q̄ est sol tpe autūni. tūc necessario occidit signū thauri. in q̄ sunt plia
des. Quidius autē voluit qz in autūpno pliades oriunt. Quidius autē no
luit qz in autūno pliades oriuntur. cronice. scz in occasum solis qñ em̄ in au
tūpno signū scorpiōnis cū sole occidit necessario oritur signū thauri. in
quo sunt pliades loquunt. Itaqz Virgilius et Quidius ad diuersa. et sic eo
rum scripta nō repugnant. et hoc clare autor dicit in textu.

Cronic⁹ occasus ē respectu oppositōis An Luca
n⁹ sic inq̄. Et nox tessalicas vr̄gebat parua sagittas

Epostq̃ autor ostendit qd̃ ē ortus Cronice. ⁊ qñ stelle dicunt oriri cronice.
Nūc pñr ostendit qd̃ ē occasus cronicus. et dicit vt patet in textu.

Pro intellectu textus **N**otandum Qd̃ **L**ucanus per
tessalicas sagittas intelligit signū sagittarij in qd̃ Tessa^l rex tessalie p̃p̃ ma
gnā expentiā in arte sagittadi a ioue stelligat⁹ ē in signū sagittarij loq̃ ita
qz luca. i. s. v. s. qd̃ a bello i q̃ q̃ capti erāt a romanis hēbāt solū idutias sue
vite p̃ vnā noctē. etiā breuē. vii. lucan⁹ exp̃mēs breuitatē illi⁹ noctis dicit tūc
nor pua. quasi di. Tūc qñ bellū hoc fuit romanorū pua. et breuis nor. sc̃s so
le existente in signo geminorum vrgebat et compellebat tessalicas sagittas
id est signum sagittarij geminis oppositum occidere cronice ante ortū so
lis. oriente enim signo geminorum necessarius est occidere signū sagittarij.

Eliac⁹ ortus siue solaris est quando signū v^l stel
la videri post elongatōem solis ab eo qd̃ prius videri
nō poterat solis p̃p̃nuitate Exm̃ ist⁹ ponit Qui
dius in libro defastis sic dicēs. Jam leuis obliq̃ sub
sedet aquarius ṽna. Et Virgili⁹ in georgicis Vno
sia qz ardētis decedat stella corone q̃ iuxta scorpiōez
existens non videbatur sole existente in scorpione.

Epostq̃ autor determinauit in p̃cedentibus de duplici ortu signorū ⁊ stel
larū Cronico ⁊ Cosmico. Jā pñr determinat de tercio ortu quē vocat eliacus
siue solare. ⁊ dicit. vtp̃ in textu et confirmat dicta sua auctoritate Quidij ⁊
etiam Virgili⁹ poetarū. vt patet sufficienter in textu

Pro intellectu textus **N**otandum Qd̃ **E**lios grece
latine valet tñ sicut sol. Vñ ⁊ d̃ inde ortus Eliacus. i. solaris non. id q̃ sol
oziretur tali ortu sed signū vel stella que videri nō poterat. p̃pter p̃ntiā solis
⁊ cū fuit sub radijs. qz lumen maius obfuscat ⁊ impedit minus. vt ostēdit
in p̃spectiua cōi libro p̃mo. p̃pōne octaua lucē fortē orientē sup̃ visus ⁊ me
dium quedā visibilū occultare. Tñ igitur stella vel signū erit de radijs sol.
⁊ videt. p̃pter recessum a sole. vt patet de luna que cū est in p̃iunctōe cū sole
et subradijs solis nō videt. sed cū recedit a sole videt ⁊ apparet aliqui p̃ma
die post p̃iunctiōes. aliqui autē sc̃da die. aliqñ autē tercia die. Quinimo aliqui
q̃rto die vt declarat circa theoricās planetarū aut caplm̃ s̃ aspectib⁹ Sic ⁊ cō
tingit circa alias stellas ⁊ signa celi vñ ⁊ p̃pter hoc mercur⁹ qz vt iplurimū

*Ortus dicitur
Ortus ⁊ sunt
in mundo vñ
Ortus dicitur*

Ortus dicitur

Ortus dicitur

Ortus dicitur

est circa solem raro videtur licet in fonte et in speculo ut dicitur apparet.

Intellectus autem primi carminis quod est Quidā
in libro fastorum cum inquit. Jam levis obliqua est iste levis acrius qui dicitur
levis propter velocem ortum et accessum suum cum obliqua una cum qua pingitur
signum aquarius tunc subedit et oriebatur eliacus scilicet cum sol intravit signum piscis
cum recedendo ab aquario oriebaturque sic aquarius eliacus de radijs solis exiit

Intellectus autem carminis Virgilij primo Georgicorum
Cum inquit Gnosia quod ardentis est iste sole exiit in sagittario tunc gnosia talis stella
splendidior et clarior ceteris stelle ardentis corone id est stellatois corone
decedat hoc est erit vel oriebatur eliacus exiit radijs solis que ante videri non
poterat sole existente in scorpiione. Unde scribit Joannes bocacius. Rex Xantus
rex crete ex europa genuit filium minos qui post mortem patris factus est rex
crete hic inhabitabat ciuitates que dicebat gnosum cum autem liber pater ut dicit
filius duceret Ariatnen filiam minois regis crete in vxore venus coronam
aurcam pretiosis lapidibus et gemis decoratam a vulcano fabricatam et scissam
obtulit que corona in honore ariatne et memoriam ad pces veneris a Jove
qui est dominus celi in celum est translata et stellificata huic corone inter alias stellas
una est splendidior et lucidior que gnosia a ciuitate in qua minois pater ari
atne dominabatur est nuncupata. Nec Bocacius.

Occasus Eliacus est quando sol ad aliquod signum
accedit et illud presentia sua et lumine videri non permittit
huius exemplum est in vsu premissio scilicet. Taurus et
aduerso cedens canis occidit astro.

Postquam Autor determinauit de orto eliaci siue solari. Jam postea determi
nat quid est occasus eliacus. Et quoniam aliquod signum vel stella dicitur occidere eliaci
dicitur ut patet in textu dictum autem suum confirmat auctoritate virgilij.

Pro intellectu carminis Virgilij quod adducit autor
de occasu eliaci. Intellectus huius carminis est stella canis existens in scor
pione occidit eliaci sole existente in scorpiione sic quod non potest videri cedens so
li. quia lumen minus cedit maiori. et etiam quoniam stella sub radijs solis existens non po
test videri quod attingit stelle que dicitur canis in scorpiione quod diu sol est in Scorpio
ne hec est expositio communis et vulgata Seruius tamen habet aliam expositionem carminis
huius virgilij de cane qui est in cancro. que est maxima stellarum post solem que
dicitur Albabor in sexto gradu cancri que est stella prime magnitudinis. Alij
tamen expositionem seruij non curant. Sed exponunt carmen virgilij de cane in scor

*Supra in
ms. in celo
reperitur*

pione. vt & dcm ē añ. Triplex ē canis i celo. Canis maior vt Albabor. Mi-
nor canis in. 16. Lancrī qui Algumeyfa dicitur. Et tercius canis in Scor-
pione. vt cōiter ab astronomis dī. Quō autē et ppter quā cām isti canes p
iouem translāti sunt in celū. et quare celum metuerunt ars poetica. et ē fa-
bulosa. Vñ & pulcre loquit̃r ysidorus in libro etimologiaz libro. iij. capi.
48. de translatiōe ymaginū & stellationū in celū dēstine in hec verba miran-
da gentiliū dementia que nō solum pisces. sed arietes & hircos thaur̃c svz
sas & canes cances & scorpiōes in celestē circulū translatos crediderunt
Mā & aquilā & cignū ppter iouis fabulas inter celi astra causa eius mēo-
rie collocauerūt. Perseum etiā & eius vxorē Andromedā postq̃ mortui sūt
in celū receptos crediderunt. ita vt ymages eoz stellis designauerūt corū
q̃z nōibus appellare nō erubescunt aurigam & arctonum in celi astra collo-
cauerunt sic calisto licaonis filia dū a ioue oppressa foret a iunone fabulo-
se inurse specē transmutata que grece arcton dicitur post eius interfectiōē
iupiter celi dñs cum suo filio in stellis septentrionalib⁹ eam stellificauit eaz
q̃z arcton & filium arctiflar nomiauit quasi amor arcti sic lira p mercurium
et pces suas ad iouem ē collocata sic centhaur̃s quia esculapium & achillē
nutriuit inter astra celi est connumeratus Vñ ysidorus.

Nunc de ortu & occasu signoz scōz mētio-
nem & sententias astronomoz est dicendum.

Seq̃tur de ortu & occasu signoz. put astronomi
sumunt & prius in spera recta. Sciendum q̃ tam in
spera recta q̃ obliqua ascēdit equinoxialis circulus
semp̃ vniformiter sic q̃ in equalibus temporib⁹ eq̃-
les arcus ascendunt. Vñ dōt̃ em celi vniformis est et
angulus quē facit equinoxialis circulus cuz orizōre
obliquo nō diuersificatur in aliquib⁹ horis ptes vō
zodiaci nō equales d̃ necessitate habent ascensiones
in vtraq̃ spera q̃z quanto aliqua ps zodiaci rectius
tanto plus temporis ponit in ortu suo huius signuz

est quia sex signa oriuntur in longa vel breui die arti

ficiali similiter et in nocte.

¶ Postq̃ Autor determinauit de ortu ⁊ occasu stellarū scđm poetas Itē pñ
dēminat de ortu ⁊ occasu stellarū ⁊ signorū iuxta sententias astronomorum
et dicit vt patet in textu.

Notandum pro intelligētia text⁹. Sciendum gñali

q̄ illud signum dicitur oriri in celo qđ ē in contactu orizontis qđcūq; tpe nō curando an mane vel meridie vel tpe vesptino vel quocūq; alio tpe in quo libet em̄ die vt postea dicet artificiali oriuntur sex signa ⁊ sūt ī qualibz nocte artificiali. Sed illud signū dicitur occidere qđ est in cōtactu occidētis quocūq; tpe. Dicit aut̄ autor in textu duo. Prīmū qđ eq̄norialis circul⁹ tā in spera rectā qđ ī spera obliq; sp̄ mouet vniformiter ⁊ similis ptes ei⁹ qz semp. 15. qđ eq̄norialis oriuntur in vna hora et in. 24. horis totus eq̄norialis circul⁹ ponitur. Motus em̄ celi est vniformis ⁊ regularis quare pcludit qđ eq̄norialis circulus oritur semp vniformiter et ptes sue. Secdo autor dicit ī textu

¶ ptes zodiaci no de necessitate habēt cōles ascēdēs in vtraq; spera taz
retā q̄ obliq̄ vt em̄ dicit̄ inferius qz aliq̄ signa oriūntur recte aliqua obliq̄
vt dicitur inferius. ¶ In estate qz dies est longus oriūntur signa tarde as
cēdētia ⁊ longariū ascēensionum. ¶ In hyeme vō in die oriūntur signa bre
uium ascēensionum ⁊ dies est brevis vt dicitur inferius. ¶ In estate vō i nocte
oriūntur signa breuiū ascēensionum ⁊ cito orientia vñ ⁊ nor i estate ē brevis
¶ In hyeme vero in nocte oriūntur signa longay ascēensionum vnde et noctes
in hyeme sunt longe. vt hoc declarabitur inferius.

Notandum igitur ^{est} quod ortus et occasus alie^{rum} signi

nichil aliud est q̄ illam premēquorialis ori que ori
tur cum illo signo oriente vel ascendere sup̄ orizontes

vel illam prem equinoxial occidere que occidit cum

altero signo occidente id est tendenti ad occasus sub

orizonte. ^{quasi 30} Signus autē recte oriri dicitur cum quo ma

102 pars equinoctialis occurr. Obliqua vero eius quo

minor. Sic etiam intelligendum est de occasu. b

11) Same patient. Cerebral function improved. April 19 & 20.

b

¶ Post q̄ Autor ostendit q̄ equinoctialis circulus tam in spera recta q̄ i obliq̄
vniiformiter oritur in se ⁊ in suis ptibus. Jam consequenter ostendit quid
est ortus vel occasus alicuius signi et postea ostendit quod signum dicitur
oriri recte et quod oblique vt patet in textu.

Pro intellectu textus notandum Q̄ scdm intētiōez
domini Petri Cameracens in tractatu de ymagine mūdi. Astronomi capi-

¶ Cuius rō est ista in omi cū gñe rerum est dare vnum p̄ncipiū qd̄ est mēsu-
ra oīm alior̄ vt dicitur decio metaphisice. Estat aut̄ q̄ equinoctialis circulus
est principalis circulus in celo ideo penes ipm̄ mensurari debet ortus ⁊ oc-
casus signor̄ celestium et zodiaci. Capitur autē ortus ⁊ occasus signor̄ zodi-
aci iuxta ptes p̄terminabiles equinoctialis. Dicitur aut̄ ptes equinoctial̄
⁊ zodiaci p̄terminabiles que eodem termino finiuntur vel terminantur vt est
quarta de zodiaco a principio arietis vsq̄ ad finem cancri dicitur p̄termina-
bilis illi quarte equinoctialis circuli que est a principio arietis vsq̄ in finem
cancri vsq̄ dicitur p̄terminabilis q̄si simul terminabiles vbi inuicē correspōdēt

*Venerunt Cameracensis
et Petri Equinoctialis
et Zodiaci p̄terminabiles.*

¶ Et est sciendus q̄ in spera recta quattuor q̄rte zo-
diaci inchoate quattuor punctis solsticialib⁹ ⁊ duo-
bus equinoctialibus ad equantur suis ascensionibus
id est quantum temporis consumit quarta zodiaci in
suo ortu in tanto tempore q̄rta eq̄noctialis circuli illi
cōterminabilis p̄oritur Sed tamē partes illaz q̄rta-
rum nō habēt eq̄les ascēsiōes sicut iam patebit.

¶ Post q̄ Autor ostendit in precedenti textu quid est ortus ⁊ occasus alicui⁹
signi. Jam consequenter ostendit quō in spera recta quattuor quarte zodiaci
in spera recta inchoate a duobus signis solsticialibus vt cancro ⁊ capricor-
no et etiā quarte inchoate a duobus punctis equinoctialibus vt arietis et li-
bre ad equantur ascensionibus in equinoctiali circulo licet partes illaz quar-
tarum nō habent equales ascensionē vt dicitur postea.

Pro intellectu textus Notandum Q̄ aliquam ptē
zodiaci ad equare alicui pti equinoctialis circuli nihil aliud ē q̄ aliquā partē
zodiaci in suo ortu tantū t̄pus p̄sumere quātū t̄ps equinoctialis cir-

culi illi a terminabilis ⁊ correspondēs etiā psumit i ortu suo et sic quattuor
 quarte zodiaci inchoate a q̄ttuor punctis cardinalib⁹ inchoate adequantē
 in ascensu suo quattuor quartis in spera recta psumūt em̄ tpus equale in as
 cēsiōib⁹ suis. Sūt autē signa cardinalia celi id ē p̄ncipalia q̄ttuor. vt aries cā
 cer libra et capricornus ab introitu em̄ solis in illa quattuor signa incipiūt
 quattuor tēpora anni vt ab introitu solis in arietem incipitur tpus veris.
 ab introitu solis in cancrū incipitur estas. Ab introitu solis in librā incipit
 temp⁹ autumnī. Ab introitu solis in capricornū incipitur tpus hyemalis
 hec Cameracens in tractatu suo de ymagine mundi.

*Quia sunt 45
 signa etc.*

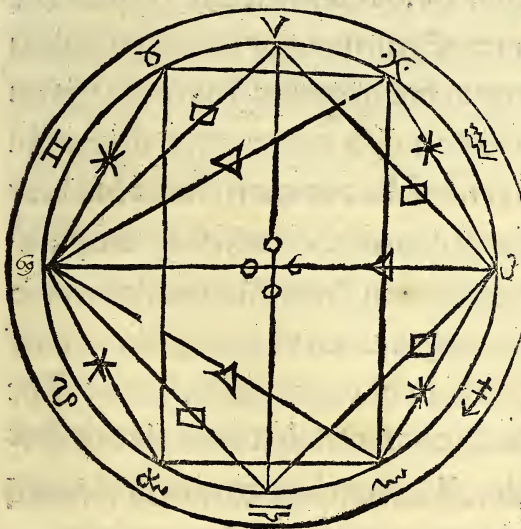
Est em̄ regula quilibz duo arcus zodiaci equales
 et eq̄liter distantes ab aliquo quattuor punctoꝝ iaz
 dictoꝝ equales habēt ascensiones ⁊ ex hoc sequitur
 q̄ signa opposita equales habēt ascensioēs. Et hoc
 est qđ dicit Lucanus loquens de p̄cessu Catonis in
 libiam versus equinoxiale non obliquameant nec
 thauꝝ rectior exit Scorpius aut aries donat sua tpa
 libre aut astrea iubet lētos descendere pisces. Par ge
 minis chiron. et idem qđ carthi⁹ ardens. humidus
 egloceron. nec plus leo tollitur vna hic dicit Luca
 nus q̄ existentibus sub equinoxiali signa opposita
 equales habent ascensiones ⁊ occasum. Oppositio
 autē signoꝝ habetur p hunc versuz. Est. li. ari. scor.
 thau. sa. gemi. capri. can. a. le. pis. vir.

Autor ad intelligentiā p̄dictoꝝ ponit regulā de ascēsu signoꝝ in spera re
 cta. et facit tria. Primo pōit regulā ⁊ isert ex regla corrolariū. Secdo adducit
 autoritatē lucā ad istā r̄la. Tertio isert oppōnē signoꝝ zodiaci ⁊ dē vt p̄z itē

um in finitū deorū. vt scribit orator Iginus ⁊ alij. Tercio autor in tertio
 ofidit de oppōne signoz que signa hñt aspectū oppositū adinuicē vt aries
 opponitur libe Scorpius Tbauro signū virginis signo pisciū qui aspe
 ctus oppositus est aspectus inimicitie perfecte. qz sit directe per aspectum
 dyametri. Dñ ⁊ ppter iunior institutionē oportet ostēdere qd est aspectus
 ⁊ quot sūt ⁊ eoz figuratio ē ostēda que in studio astronomico ē necessaria.

Aspectus in genere: vt eo vtuntur astronomi diffi
 nitur sic aspectus est certa distantia planetaz in duodecim signis zodiaci i
 quibus planete se iuuāt vel impediunt se notabilr planete em eiusdes natu
 re se iuuant diuersaz aut naturaz se impediunt. Sequit corrolarie et diffini
 tione aspectus qz p iunctio nō est pprie aspectus. Ratio quia aspectus. vt
 dicit. Diffinitio est quedaz distantia planetarum. pstat autē qz planete in cō
 iunctione non distant. sed sunt in eodem signo gradu ⁊ minuto.

Primus aspectus dñ: Sextilis et est qñ duo planete
 distant p duo signa complete vt si sol esset in primo gradu arietis et luna in
 primo gradu signi geminor et dicitur sextilis quia sit p sextam ptem circuli zo
 diaci vt p duo signa mō duo est sexta ps de duodecim. Duo em sumptū sex
 ies facit. 1 2. Et est hic aspectus amicitie et concordie imperfecte.



Secundus as
 pect⁹ ē trin⁹ ⁊ est
 qñ plāete distāt
 p q̄ttuor signa co
 plete vt sol i arie
 te et luna i leone
 Et dñ aspect⁹ tri
 nus qz sit p tiaz
 ptem zodiaci vt
 per q̄ttuor signa
 mō q̄ttuor ē tiaz
 ps de duodecim
 Et dñ aspect⁹ cō
 cordie ⁊ amicitie
 perfecte.

Tertius as
 pectus est quār
 t⁹ ⁊ est quādo pla
 nete distāt abinuicē
 cō i signis zodiaci
 b iij

De oppositio
 signorum

De aspectibus
 signorum
 Coniunctio
 non aspectus

* aspectus

Δ aspectus

□ aspectus

p tria signa complete vt sol in ariete ⁊ luna in cancro. Et dicitur aspectus q̄
p q̄ sit p quartam ptē circuli tria cū est q̄ta ps de duodecim. Et dicit iste
aspectus inimiciē et discordie imperfecte.

Quarrus aspectus est aspectus Oppositus. Et est
quando planete distant directe p oppositā ptē zodiaci. vt sol in ariete et
luna in libra et dicitur aspectus oppositus q̄ sit p signa opposita scđz dyametꝝ
et lineam oppositā. Et est aspectus inimiciē ⁊ discordie pfecte. Quis autē
sit ordo aspectuū in bonitate vel malicia. Et quid significant i bono ⁊ malo
⁊ in mutatiōe aeris astrologi in suis scriptis ⁊ docēis sufficienter ostendunt.

Et notandum q̄ nō valet talis argumētatio illi
duo arcus sunt equales et simul incipiunt oriri et sp
maior ps oritur de vno q̄ de reliquo ergo ille arcus
cuius p oritur cuius maior ps semp oriebatur instā
tia huius argumētatiōis. Manifesta est in ptib⁹ pre
dictaz quartaz. Si cū sumatur quarta ps zodiaci
a p̄ncipio arietis in finē geminorū semp maior ps ori
tur de quarta zodiaci q̄ de quarta equinoxialis sibi
p̄terminabili et tamē ille due quarte simul oriuntur
Idem intellige de quarta zodiaci q̄ est a principio li
bre vsq; in finē sagittarij. Item si sumatur quarta zo
daci que est a principio cancri vsq; in signū virginis
semp maior ps oritur de equinoxiali circuculo q̄ de
quarta zodiaci illi p̄terminabili et tamē ille due q̄rte
simul poriuntur. Idem intellige de quarta zodiaci q̄
ē a p̄mo puncto capricorni vsq; in finem piscium.

E autor declarat apli⁹ ea q̄ dicta sūt r̄ mouet quādā istātiā r̄ argumētū vtz i.
Pro intellectu hui⁹ text⁹ Sciēduz autor oñdit itextu
q̄ ista argumentatio nō valet. Isti duo arcus sunt eq̄les et simul incipiūt
oziri et sem⁹ maior ps ozitur de vno quā de alio ergo ille arcus cicius ozitur
cuius maior ps semp oziebat. Et dicit q̄ instantia huius argumētationis
apparet in spera recta r̄ in quartis zodiaci et equinorialis circuli vt declarat
sufficienter in textu.

Notandum Q̄ ista determinatio autoris videtur cē
pt̄a determinatiōem aristotilis septio phisicor̄ vbi aristotiles ofidit aristo
tiles em̄ pbat septimo phisicor̄ q̄ si sunt duo mobilia scz. a. r̄. b. r̄ silt cēt
duo spatia equalia et inciperent moueri illa duo mobilia. a. r̄. b. in eodē tpe
p̄ illa duo spatia ita q̄ mobile a ptinue pt̄issit et plus de spatio q̄ mobile b
tūc vtiq̄z necessariū est qd̄ mobile a. cicius pt̄āsit spaciū quā b. mobile. vñ
r̄ dicit sc̄to phisicor̄. Velocius est qd̄ in equali tpe pt̄āsit maiores pt̄em
spaciū. Ad saluandū itaq̄z autorem in textu. Dicūt aliqui q̄ recipiendo illas
duas quartas circuli eq̄noriais et etiā zodiaci i spera recta correspondētes
inter se r̄ scd̄s veritatē equaliter mouēnt. S; in comparatiōe hoīm habitātū
in terra tūc quandoq̄ maior ps p̄ozitur illis hoīb; de vna quarta q̄ de alia
licet motus illaz quartaz ad illud tps in quo fiunt sunt equalia. Alij tamē
dicūt q̄ causa illius diuersitatis est ip̄e zodiacus respectu equinorialis cir
culi r̄ oziontis in spera recta. zodiacus em̄ scd̄m vnā pt̄em eius declinat ad
vnā pt̄em oziontis r̄ scd̄m aliam pt̄em declinat ad aliam pt̄em oziontis
sed equinorialis circulus semp se equaliter habet incompatiōe ad oziontē
qz semp in spera recta diuidit eum ad angulos rectos q̄ sperales ad aristo
tē autē dicūt q̄ aristotiles locutus est de motu recto qui nō repit̄ur in cele
stibus. Sed in ipsis est motus circularis.

In spera autem obliq̄ sine decliui due medietates
zodiaci adequantur suis ascensionibus. **Medietates**
dico que sumuntur a duob⁹ punctis eq̄noxialib⁹ qz
medietas zodiaci que est a principio arietis vsq̄ in
finem virginis cum medietate eq̄noxial⁹ sibi p̄termi
nabili. Sili⁹ alia medietas zodiaci ozitur cu⁹z alia me
dietate eq̄noxial⁹ p̄tes autē illaz medietatum varian

tur scdm suas ascensiones. Qm̄ in illa medietate zodiaci que est a principio arietis vsq; in finem virginis semp maior pars oritur de zodiaco q̄ de eq̄noxiāli ⁊ tamen ille medietates simul poriuntur ecōuerso p̄tin-
git in reliqua medietate zodiaci que ē a principio libe vsq; in finē pisciūz semp em̄ maior pars oritur de eq̄noxiāli q̄ de zodiaco et tamen ille due medietates simul peroriuntur.

Postq; autor determinauit de ortu ⁊ casu signoz scdm astronomos in spera recta quam habet illi qui habitāt sub equinoxiāli circulo Jam cōsequenter determinat de ortu et casu signorum in spera obliqua quam habent illi qui habitant extra equinoxiāle qui habent varietatē in eleuacione poli ⁊ etiā orientis et dicit vt patet in tertio

Pro intellectu textus notandum **Q** Autor in tertio dicit duo primum **Q** medietas zodiaci que incipitur a principio arietis vsq; i finem signi virginis adequatur medietati equinoxiālis circuli que etiam est a principio arietis vsq; in finem signi virginis id est quantum una medietas consumit in ortu et ascensione sua tantum et alia medietas licet p̄tes illaz medietatū variātur in ascēsu ⁊ ortu suo Ratio q; in medietate zodiaci que ē a principio arietis vsq; in finē signi virginis semp maior pars oritur de zodiaco q̄ de equinoxiāli vt patebit in tabulis infrā p̄tis hoc q; cum prima facie arietis in spera obliqua oriunt. 4. gradus ⁊ 12 minuta cum secunda. 8. gradus ⁊ 31. minuta cum tertia facie oriunt. 13. gradus et 6. minuta que omnia collecta faciūt. 25. gradus ⁊ 49. minuta cōstat tamē p̄tunc porti sunt. 30. gradus de zodiaco ⁊ sic plus est p̄ ortum de zodiaco i ordine adeq̄noxiāle ⁊ hoc veritatē h; i climate cui⁹ latitudo ē. 50. graduū
Sciendūz **Q** autor dicit ē **Q** medietas zodiaci que est a principio libe vsq; in finē signi pisciū adequat ascensionib⁹ equinoxiālis circuli ab eodem principio arietis vsq; in finem pisciū sic q; quantum tēporis cōsumit medietas zodiaci tātum et medietas equinoxiālis h; p̄tes illaz medietatū variāt in ascēsu ⁊ ortu Ratio q; i medietate zodiaci que est a principio libe vsq; i fines virginis de equinoxiāli circulo q̄ de zodiaco

**Tabella continens ascensiones fa-
cies signorum in Spera recta.**

Signa opposita.		g ^o	di	g ^o	di.	g ^o	di.
Aries	Libra	9	11	18	39	27	53
Taurus	Scorpio.	37	34	47	31	57	47
Gemini.	Sagittarius.	68	21	79	7	80	0
Cancer.	Capricornus	10	53	21	39	32	13
Leo.	Aquarius	42	29	52	26	67	0
Virgo.	Pisces.	71	32	80	49	9	0

facies p^{ma} facies 2^a. facies Tertia

Notandum circa p^{re}dicta q^{uod} utilitas sciendi diuersitate^m ascensionum in equinoctiali ⁊ zodiaco i studio astronomie est valde necessaria astronomis p^{ro}pter multa ⁊ maxime p^{ro}pter fe^{ci}te equalitate ⁊ i equalitates et magnitudine siue l^ogitudine ho^{mo}rum q^{uoniam} eni plures gradus ascendu^{nt} ⁊ oriunt^{ur} l^ogiores er^unt hore ⁊ vbi pauciores gradus ascendu^{nt} breuiores erunt hore. Quo aut^{em} iste diuersitates i ascensionib^{us} facie^{rum} celestiu^m sunt inuente scribit pulchre magister Joh^{ann}es dankois elucidator magistri Joh^{ann}is de liueris circa cano^{des} p^{ri}mi mobilis eiusde^m magistri Joh^{ann}is de liueris q^{uoniam} astronomi antiqui attendetes ea que in celestib^{us} eueni^unt instrum^{en}tis et experientijs in montanis vigilantes ⁊ habitantes de generati^one vna in alia conscripserunt et suis posteris relinquerunt Nec ille

Arcus aut^{em} qui succedunt arieti vsq^{ue} in fine vir-
ginis in spera obliqua minuunt suas ascensio^{ne}s sup^{er}
ascensiones eorunde^m arcuum in spera recta q^{uod} minus
oritur de equinoctiali. Et arcus q^{ui} succedunt lib^{re} vsq^{ue}
ad finem piscium in spera obliq^{ue} augent suas ascensio-
nes sup^{er} ascensiones eorunde^m arcuum in spera recta q^{uod}
plus oritur de equinoctiali circulo aug^{er}et. Dico sc^{ilicet} ta-
ta^m quantitate^m in quanta arc^{us} succedetes arieti minuunt
Autor ponit vnum notabile de arcub^{us} zodiaci in spera recta et in spera
obliq^{ue} et dicit vt patet in textu.

Notandum p intellectu texrus Qz autor in textu dt
duo. primū q arcus in spera obliqua qui succedūt arietī vsq in finem vir-
ginis minuunt ascensionē suas supra ascensionē eorundē arcū in spera
recta id est pauciores gradus oriuntur cū eis de eqñorali circulo q̄ in spera
recta patz examīnādo in tabulis ascensionū p̄dictis ascensioēs alicuius arc⁹
in spera recta ⁊ obliqua vt de thauro in spera recta ⁊ de thauro in spera obli-
qua. Scdm qd̄ autor dicit i textu. Arcus in spera obliqua qui succedūt libze
vsq in finem piscium augent suas ascensionē sup ascensionē eor⁹ arcus
in spera recta id est plus oritur cum illis arcubus de equinorali circulo aug-
ent intelligendum est scdm tantam quantitatem in quanta quantitate arc⁹
succedentes arietī minuunt.

Ex hoc patz q duo arcus equales et oppositi in
spera decliui habent ascensionē suas iunctas eq̄les
ascensionibus eorundem arcuum in spera rectā simul
sumptis quia quanta t̄st diminutio ex vna pte tanta
est additio ex altera licz em arc⁹ inter se sunt eq̄les tñ
quātū vn⁹ minor ē tātus r̄cupat ali⁹ ⁊ sic p̄tz adeq̄tio
Qz autor in textu comparat ortum arcuum oppositorū inter se quo ad speram
rectam et obliq̄ ⁊ vult q captis duobus arcub⁹ oppositis in spera obliq̄
tūc quāto minus p̄sent cum vno de eqñorali circulo tanto plus oritur eor⁹
suo opposito verbi gr̄a In tabula p̄ma cum p̄ma facie arietis ⁊ libze ascē-
siones in spera rectā ponunt. 9. ḡdus ⁊ 11. m̄. Sed in alia tabula p̄tinēte ascē-
siones p̄tium medietatum zodiaci in spera obliq̄ cum p̄ia facie arietis solū
per oriuntur. 4. ḡdus ⁊ 12. m̄. s̄ p̄ma facie signi oppositi scz libra p̄ oriunt̄
14. ḡdus ⁊ 10. m̄. mō quanto ascensio p̄ime faciei arietis in spera obliqua
est minor ascensionē sue in spera rectā tāto ascensio p̄ime faciei libze ē maior
vt quanto excessu. 9. excidit. 4. tanto excessu ⁊ nō maiori. 9. excedūt a 14. vnde
s̄tractis. 4. a. 9. ⁊ remanent 5. ⁊ etiā s̄tractis. 9. a. 14. manent. 5. ergo p̄ima
facie auget ascensionē suas in spera obliqua sup suam ascensionē in spera
rectā p̄ima autem facies arietis miuuit et similiter intelligendus est textus
de faciebus aliorum signozum oppositorum.

Regula quidem est in spera obliqua q quilibet
duo arcus zodiaci equales ⁊ equaliter distantes ab

alterutro punctoꝝ equinoꝝialium eꝛles hñt ascēsiōes
¶ Autor in textu ex hijs quedicta sunt infert vnā regulam per modum cor
rolarij et dicit vt patet in textu.

Notandum p intellectu regle. ¶ Autor in textu dē
q est vnā regula vel vna p̄sideratio in astronomia que docetur in canonib⁹
p̄uimobilis. Omēs arcus zodiaci equales ⁊ equidistātes ab alterutro
punctoꝝ equinoꝝialiū ⁊ in ariete ⁊ libra ascensionē habēt equales in spha
recta ⁊ etiā obliqua vt aries ⁊ pisces, thaurus ⁊ aq̄r⁹, gemini ⁊ capricorn⁹,
Cancer ⁊ sagittarius, Leo ⁊ scorpio, Virgo ⁊ libra. Veritas hui⁹ habetur ex
textu p̄cedēti. Quia quantū vnus arcus minuit suas ascensionē in sphaꝛetā
ab ascensionibus in sphaꝛa obliqua tantum arcus oppositus augeat.

¶ Ex p̄dictis etiā patet q dies naturales sunt ineq̄
les. Est em̄ dies naturalis reuolutio equinoꝝial⁹ cir
culi circa terrā semel cum tanta zodiaci pte quāta in
terim sol p̄transit motu p̄prio p̄tra firmamentum et
cum ascensionē illoꝝ arcuū sunt inequales: vt patz
p̄ p̄dicta tam in sphaꝛa recta q̄ obliqua ⁊ p̄ces addita
ment a illaz ascensionum p̄siderātur dies naturales
illi d̄ necessitate erunt inequales in sphaꝛa recta p̄pter
vnicam cāz seꝛ, p̄pter obliquitatem zodiaci i sphaꝛa v̄o
obliq̄ p̄pter duas cāz seꝛ, p̄pter obliquitatem zodiaci et
et p̄pter obliquitatem orientis. Tertia solz assigna
ri causa eccentricitas circuli solis.

¶ Autor in textu infert quoddā corrolarium in textu qd ⁊ pbat causam ei⁹
ostendendo. Est aut corrolarium i textu hoc q dies naturales sūt in eꝛles
p̄ro intelligētia ampliori huius q autor dē in textu
q dies naturales sunt inequales autor arguit sic in textu ⁊ pbat. Dies na

turalis est reuolutio vel causatur ex reuolutione totius equinorialis circuli
addita tanta pte quantā sol ptransiuit de vero motu suo illo tēpe. Sed quia
ille additiōes d' vno motu solis qñqz sunt maiores ⁊ qñqz minores. Quare
cōcluditur q' dies naturales sunt inequales. Maior quia causando partes
quam ptransiit sol de vero motu suo in primo pñcto arietis ⁊ ptequā ptransiit
sol in primo puncto cancri ille nō sunt equales. Qñqz em̄ verus motus sol'
vno die est maior alio die minor. Et q' ascensiones ⁊ reuolutiones eqnori
alis circuli semp sunt equales. Sed q' cum inequalia adduntur equalibus
pducta sunt inequalia. Cōcluditur g' dies naturales sunt inequales licz aut
cōiter dicimus q' dies naturales sunt equales dicim' em̄ diem naturale cō
tinere. 24. horas hoc vez ē fm̄ pputatōm vulgarē hominū sed nō scdm̄ ve
ritatem pbificam q' pñsionem attendit. Computatio autē vulgaris licz ali
quādo modicū a veritate dñciat tamē hoc nō attēdit. Q' em̄ paz distat mo
dicum distare videtur q' aut motus solis verus vno tpe sit maior q' alio
tpe hoc facilliter pōt oñdi ex motib' veris solis in diuers' tporib'. Lapiēdo
in diuers' tporib' motus solis veros duos primos ⁊ subtrahēdo minorē
a maiori dñtia que manet diuersitatem veroz motuū oñdit vt supponēdo
q' i die sc'tōz i' fabiani ⁊ Sebastiani verus motus sit. 10. signa. 10. g'dus. 11.
minuta ⁊ motus verus sequenti die in die sc'tē agnetis sit. 10. signa vñdecī
gradus duodecim minuta. Verus motus solis est tali tpe. 1. g'dus 1. minu
ta. Tāgēdo etiā duos veros motus solis i alio tpe anni scz in die sc'ti Joānis
baptiste ⁊ die sequenti. In die sc'ti Jobis sit verus motus solis. 3. signa vñde
cim gradus. 27. minuta Sequenti die sit verus motus solis. 3. signa duo
decim g'dus viginti quattuor minuta. Cum s'brabit minor a maiori manet
dñtia solum. 57. minuta patz ergo q' verus motus vno tpe est maior ⁊ in
alio tpe minor ex quo pcludit' Q' dies naturales sunt inequales qd̄ autor dē
in textu. Causas aut istius quare dies naturales sunt inequales tam i spera
recta q' obliqua scdm̄ veritatem astronomicas tam in spera recta propter
vnicam causam ⁊ in spera obliq' autor sufficenter oñdit in textu.

Motandum etiā q' sol tendēs a primo puncto ca
pricorni p arietē vsqz ad primuz punctum cancri rap
tu firmi amēti describit centum octuaginta duos pa
llos q' etiā palelli circuli ⁊ si omnino nō sit circuli s' ppe
cum nō sit error sensibilis in hoc vis nō constituatur
Si circuli appellātur ⁊ de quoz numero circuloz sit

De magnitudine mundi & Regibus

duo tropici & vn^o eq^uinoxial^{is}. Itē iā dictos circulos de
scribit sol raptu firmamenti descēdēs a p^{ri}mo puncto
cancer p^{er} libram vsq^{ue} ad p^{ri}imum punctu^m capricorni
& isti circuli die^{rum} naturalium circuli appellantur. Ar-
cus autē qui sunt supra orizōte sunt arcus die^{rum} arti-
ficialiu^m. Arc^{us} v^o q^{ui} sūt s^{ub} orizōte sunt arc^{us} noctiu^m.

Postq^{uam} autor determinauit de ortu & occasu signor^{um} et quib^{us} causant dies
naturales Itā p^{er}sequē^{ti} de dieb^{us} artificialib^{us} & noctib^{us} artificialibus & p^{ri}mo
ostēdit q^uo sol ascendēdo & descendēdo describit palellos qui licz nō sunt p^{er}
fecti circuli s^{ed} potius girationes sed q^u magnus error nō est in isto p^{ro}deo et
circuli possunt nominari et dicit^{ur} vt patet in textu

Pro intellectu text^{us} Sciēdu^m q^{uod} autor iⁿ textu d^{icit} p^{ri}mo
q^{uod} sol ascendēs a p^{ri}mo p^ucto cap^{ri}corni vel a solstitio h^{em}imali p^{er} arietē
versus cācrum vel augem suā motu firmamēti describit centū et octuagita
giros qui appellant^{ur} paralelli vel circuli quidam imperfecti etiam vocantur
Scd^o q^{uod} dicit in textu ē q^{uod} sol descendēs a p^{ri}mo p^ucto canceri vel a solstitio
estiu^{ali} p^{er} libraz versus p^{ri}imum punctum canceri iterum describit centū et
octuagita duos giros qui appellant^{ur} palelli vel circuli saltē imperfecti Isti
itaq^{ue} giri dicunt^{ur} paralelli & nō p^{ro}prie circuli q^u circulus fit mō p^{er}fecto sic q^{uod} si
nis iūgitur principio sed in giris vnus finis nō t^{em}pit aliū sed obuiat alteri
Tertiu^m q^{uod} dicit in textu est q^{uod} de numero illo^{rum} giro^{rum} vel palello^{rum} descripto^{rum}
in tali ascensu vel descensu tres sunt principales scz equinoxialis tropicus
cancer & tropic^{us} capricorni Quartū q^{uod} dicit ē q^{uod} illi giri vel circuli vel palelli
dicūt^{ur} circuli die^{rum} naturaliu^m q^{uod} sol describēs quēlibet illo^{rum} integrū motu
suo p^{ro}stituit diē naturalē incipiens ab oriēte p^{er} occidentem & mediū noctē
ite^{rum} rediēs in orientē quod sit in .2. 4. horis & hec ē quātitas diei naturalis
Quinto q^{uod} arcus vel portiones arcuū que sunt s^up^{er} orizōtem vocant^{ur} arcus
die^{rum} artificialiu^m vel magnitudo diei artificial^{is} s^{ed} illi arc^{us} vel portiones que re-
linquunt^{ur} sub terra sunt arc^{us} noctiu^m artificialiu^m & scd^{um} q^{uod} reliquū arcus ma-
iores vel minores s^up^{er} orizōtē vel infra scd^{um} hoc dies sunt maiores & etias
minores Vnde diē artificialē diffinit a^{re}lto. p^{ri}mo topico^{rum} Dies artificial^{is}
lis ē latio solis supra nostro hemispherio Que diffinitō diei artificial^{is} nō ē
diffinitō quiditativa s^{ed} causalis & valz dies artificial^{is} causat^{ur} ex motu solis

supra nostro hemispherio id ē medietate celi q̄ ē supra nos Dicit autē hemi-
speriū ab hemis grece q̄ est medium latine ⁊ spera q̄si medietas celi supra
nos dicitur enī inferius q̄ semp vna medietas celi ē sup̄ nos ⁊ alia infra nos
Dicit autē dies artificialis nō q̄ fact⁹ esset p artes q̄ motus solis ē causa diei
artificialis s̄ dicitur artificialis dies p tanto q̄ artifices et opatores rez ma-
nualiū distigunt ⁊ pagūt eoz opa p tale spatiū tēporis q̄ dicimus dies
artificialē In ortu enī solis incipiūt eoz labores ⁊ ī occasu hñt quietē vñ et
dixit dauid ī psalmo ort⁹ ē sol ⁊ erubet homo ad opatiōis suā vsq̄ ad vesp̄ā

In spera igitur recta cuz orizō spere recte trāseat
p polos mundi diuidit omēs circlos istos in ptes eq̄
les. An tanti sunt arcus dieꝝ quanti sunt arc⁹ nocti
uz apud exñtes s̄b eq̄noxtali vñ ptes qd̄ exñtib⁹ s̄b eq̄-
noxia. i. i q̄cumq̄ pte firmamēti sit sol ē sp̄ eq̄noxiaz.

Autor cōsequēter infert vnū corollariū ⁊ ē hominibus habitantibus sub
equinoxiali circulo semp est eis equinoriū ⁊ omni tempore habent equali
tatē diei ⁊ noctis vt duode ī horas in die ⁊ duodecim horas in nocte.

Pro intellectu apliori hui⁹ text⁹ **Nota** Q̄ ptolome⁹
claudius Autor cosmogp̄ie mūdi p̄cipalis experientia didicit sub equi-
noxiali circulo sp̄ esse equinoriū ⁊ ytrumq̄ polū semp eē illis hominibus
in contactu orizontē et ostendit q̄ ibi ē habitatiō hominum magna est q̄
ibi illa nobilissima insula mūdi q̄ trapobanā nomināt que in auro argēto
lapidib⁹ q̄ p̄ciosissimis copia ⁊ oia q̄ nobilia hominib⁹ vidētur in se cō-
tinet bꝝ elephātes ⁊ est terra ad habitāduz apta immo ⁊ cameracēsis scri-
bit q̄ in primis adā ⁊ eua cū suis posteris post q̄ ex pulsi fuerant de para-
diso terrestri ppter eoz trāsgressiones elegerāt eis locū ad inhabitāduz tāq̄
locū potiorē totius mūdi licet vgilus. ovidius ⁊ plures alij hunc locū di-
cunt esse ad inhabitāduz nō cōuenientē Est q̄ ibi ciuitas arim que eq̄līter
distat a duobus polis mundi nonaginta gradib⁹ ⁊ sūt ab oriēte ⁊ occidēte
nonaginta gradib⁹. Quō autē iberusalem dicitur esse in medio mūdi dictus
est añ ⁊ quō dictū pphetie intelligendum sit in medio terre salutem de⁹ opa-
tus est in primo capitulo huius tractatus.

In spera autē de cliui orizō obliqu⁹ soluz diuidit
equinoxiale in duas ptes eq̄les. An qñ sol est in al-
i ij

ter utro punctoꝝ equinoxialium tunc arcus diei ade-
quatur arcui noctis ⁊ est equoꝛiuz in vniuerſa terra
Omēs autē alios circulos diuidit orizon in ptes in
equales ita qꝫ in omnibꝫ circulis qui ſunt ab equoꝛiali
circulo vſqꝫ ad tropicum cancri ⁊ in ipſo tropico can-
cri eſt maior arcus diei qꝫ noctis. Id eſt arcus ſupra
orizontem qꝫ ſub orizōte. Et in toto tpe quo ſol mo-
uetur a principio arietis ꝑ canceꝝ vſqꝫ in finē vꝛginis
maiorantur dies ſupꝫ noctes ⁊ tanto plus quāto ſol
accedit ad cancrum ⁊ tanto minus quanto magis re-
cedit ⁊ ecōuerſo ſe habet de diebus ⁊ noctibus duꝫ
ſol eſt in ſignis australibus. In omnibꝫ alijs circulis
quos ſol deſcribit inter equoꝛialem ⁊ tropicum cap-
corni maior eſt circulus ſub orizōte qꝫ ſupꝫ. Et ar-
cus diei eſt minor qꝫ noctis ⁊ ſm ꝑꝑortionē arcuum
minorātur ⁊ dies ſupꝫ noctes ⁊ quāto circuli ſunt ꝑꝑi-
qꝫiores tropico hyemali tāto magis minorātur dies.

Autor ꝑſequē ꝑſeqꝫ d' ieqꝫitate dieꝝ ⁊ noctiū i ſpera obliqꝫ d' vt ꝑꝫ i textu
ꝑꝫo intelligētia auctoris in textu. Sciēduꝫ qꝫ auctor
intectū dicit. Prīmū qꝫ homines habitantes in obliqꝫ ſpera hoc eſt extra
equinoꝛiale ſolum bis in anno habēt equinoꝛiū ſcꝫ ſole in trante arietem et
ſole in trante libram. Suppoſito iſto qꝫ in principio arietis ⁊ libꝫ ſit equoꝛi-
um Scdm enī veritatem vt ꝑꝫingit ꝑꝫis tꝑoꝛibus anticipant equoꝛia qꝫqꝫ
diebus añ vt dictum eſt in vigēſimo enī quinto ꝑꝫouſigni ꝑiſci ⁊ vigēſimo

quinto gradu signi virginis vnum est equinoctium. Rō autē istius quare hoib⁹
vt nobis ⁊ alijs habitantibus in sphaera obliqua est solū bis equinoctium i anno
Quia solum bis in anno in sphaera obliq⁹ orizon illoꝝ hoim diuidit equinoctiale
circulum in ptes eqles et sic quantus arcus est supra orizontē tātus etiā est
sub orizontē: In oib⁹ autē alijs temporib⁹ orizon eorū diuidit equinoctiales
in ptes ineqles. vñ ⁊ solum bis in anno habet equinoctium. In alijs temporib⁹
nō habet sed crescunt augentur vel decrescunt ⁊ minoratur dies sup noctes
Quanto iusti arcus augentur vel minuunt tam supra orizontem quā s⁹ ori
zonte vt postea plane videbitur in tabella d magnitudine vel breuitate diei
Scōs q dicit in textu Quanto sol est vicinior puncto solsticij estiuālis tāto
est dies artificialis maior et nox artificialis minor. Rō q arcus diurn⁹ res
lictus supra orizontem est multo maior quāqmo fere duplus q arcus re
lictus sub orizonte. vñ ⁊ dies longissimus in estate Tracouie est sedeci hora
rum ⁊ decem minutoꝝ vt plurimi multoꝝ tenent aut octo vt alij volunt sic
et quāto sol est p̄p̄inuior ad solsticiū hyemale tanto dies est breuior et
nox longior. Rō q arcus diurnus relictus supra orizontem qui causat diē
artificialem est breuis ⁊ arcus nocturnus relict⁹ sub orizonte est maior et
fere vñde nox artificialis est sedecim horarum et decem vel octo minutoꝝ
et dies artificialis octo horarum et decem vel octo minutoꝝ

¶ An videtur q si sumatur duo circuli eque distan
tes ab equinoctiali ex diuersis ptrib⁹ quantus est arc⁹

diei in vno tantus est arcus noctis in alio.

¶ Autor infer vnum corollarū ex dictis ⁊ est. Si capiāt duo arcus vñ duo
circuli eque distantes ab equinoctiali circulo in signis oppositis ⁊ gradib⁹ tūc
quātum est arcus diei in vno tātus est arcus nocturnus in alio exempli grā
Circulus descript⁹ a sole in die Anunciatiōis Marie. Et circulus descript⁹
In die beati Ieronimi qz vterqz distat eq̄liter ab equinoctio. vel a die sancti
Gregorij: Lāpti supponēdo in die sc̄i Gregorij ⁊ lāpti cō equinoctium. Dies cū
anunciatiōis Marie distat q̄tuordecim diebus a die sc̄i Gregorij. et dies
beati Ieronimi distat etiā quattuordecim diebus a die sancti Lamperti.

¶ Ex hoc seq̄tur q si duo dies naturales sumatur
in anno eq̄liter remoti ab alterutro equinoctioꝝ in op
positis ptrib⁹ quātus est dies artificialis vñ tāta
est nox alterius ⁊ ecōuerso. Et hoc est quantum ad

vulgi sensualitatē in orientis fixatione. Rō enim per
arreptionem solis contra firmamentum in obliqui
tate zodiaci verius diiudicat.

Autor infert corollarium scōz qđ seq̃ utur et primo tē qđ si accipiūtur duo
Dies naturales equalit̃ distātes ab alcūtro punctoz eq̃noctialiū. Tūc quāt̃
est dies artificialis vñt̃ tanta est nor artificial' alterius. Exempli g̃ra. Quāt̃
ē dies artificial' sole cr̃nte i p̃rio g̃du cācri tāta ē nor artificial' sole cr̃nte i p̃rio
g̃du capricorni: p̃stat at̃ qđ sole cr̃nte i p̃rio g̃du cācri Cracouie dies h̃z. 16. ho
ras. 8. vl. 10. m. vt aliq̃ volunt ergo t̃ nor artificial' sole cr̃nte i primo gradu
capricorni etiā habz sedecim horas t̃ decem vel octo minuta que est pauca
dīstia. t̃ hoc corollarium veritatē h̃z quātū ad existimatīōez cōem vulgi et
scōz modū loquēdi cōem astronomoz tñ in rei veritate etiā ibi est inēqlitas
licz ista sit parua dies in veritate est longior in primo gradu cancri i sole cr̃
sente qđ nor i p̃rio g̃du capricorni sed tal' excessus ē modicus t̃ iō nō p̃putat̃

¶ Quanto quidez pol' mundi magis eleuatur sup̃
orientem tanto maiores sunt dies estatis qñ sol est
in signis septētrionalib' s̃z ē ecōtra qñ sol ē in signis
australib' tāto em̃ magis minorātur dies sup̃ noctes

Autor in textu infert quedā corollaria t̃ p̃rio pōit p̃mū vt patet in textu.
Pro intellectu ampliori textus **N**otandum Qđ scōz
qđ polus mundi septētrionalis eleuatur hominibus in septentrione habi
tantibus scđm hoc variantur eis dies artificialis in estate circa diem sancti
Viti qđ ergo polus plus eleuat̃ mūdi septētrīal' Cracouie quā in vngaria
Bude maior est dies in estate Cracouie in polonia qđ bude in vngaria. Ele
uat̃ em̃ pol' mūdi Bude i vnga'ia. 48. g̃dib' Cracouiem polonia quinquā
ginta g̃dibus. Sic maior est dies in estate i insula tyle quā cracouie. i insula.
est dies estatis circa viti ad minus viginti horaz cracouie sedecim horaz
t̃ decem vel octo minutor. Vñ t̃ in Prussia maiores sunt dies estatis qđ in
polonia et hoc tantum fit p̃pter diuersam eleuationem poli mundi vel stelle
nautice sup̃a orientem diuersarum regionum.

¶ Notanduz etiā qđ sex signa a principio cancri per
libram vsq̃ in finē sagittarij habēt ascēssiones suas

in spera obliqua simul iunctas maiores ascensionib?
sex signoz q̄ sunt a principio capricorni p̄ arietē vsq;
in finem signi geminoz. Et illa sex signa predicta
dicuntur directe oriri. Ista vō sex obliq̄. Et virgili?
Rec̄ meāt obliq̄ cadūt aliq̄dē cācri: dōec finitur chyro
sz cetera siḡ nascuntur p̄no descēdunt tramite recto
Et ut in textu ponit scdm̄ notabile quōd aliq̄ signa zodiaci ascēdunt recte
et aliq̄ ascēdūt oblique et confirmat hoc testimonio virgilij primo georgij
corum et dicit vt patet in textu.

Pro intelligentia ampliori textus. Notandum Quia signa Cancer Leo vsq; in finem sagittarij dicitur oriri recte nō quidē intelligendo. Sed dicuntur oriri recte id est rectius q̄ alia sc̄. Vñ illud signum dicitur oriri recte cum quo orit̄ maior ps eq̄noctialis circuli q̄ zodiaci sicut p̄tingit in illis que sunt a principio canceri vsq; in finem sagittarij. Illud autē signum dicitur oriri oblique cum quo minor ps oritur de eq̄noctiali circulo ⁊ maior de zodiaco vt patz in tabulis ascensionū signorū. Vñ etiā sciendum q̄ in signis rectā ascensionū oritur vnus gradus zodiaci tarde ⁊ distincte post alium. Vñ et talia signa dicuntur lōgar ⁊ tarday ascensionū. Et signa autē q̄ oriūt obliq̄ dicūt signa breuium apud astronomos ascensionū. vñ qñ in ip̄is oriūt vnus ḡdus zodiaci eo oriūt plures ⁊ sic sunt breuiū ascensionū.

tunc oriuntur in die sex signa directe oriētia ⁊ tria oblique et de nocte similiter.

Autor in textu ponit tertium notabile et ē q̄ per diuerso ascēsu et ortu signoz 30 sodiaci variāt dies artificiales in diuersis tēporib⁹ āni ⁊ dicit vt patet i textu

Pro ampliori intellectu textus Notandum Q̄ ex isto textu habet scōa cā q̄re dies artificiales sūt ⁊ noctes vno tpe āni sūt maiores aliquādo minores ⁊ aliquādo eq̄les. Quā em̄ ascēdunt ⁊ oriunt oīa signa recte oriētia de die tūc fit lōgissim⁹ dies. Tūc em̄ illa signa ascēdūt lēte ⁊ q̄dati ⁊ multū tps consumunt in ortu ⁊ ascēsu eoz vt est circa festa sancti viti qñ sol ingredit signū cācri nor aut ē ibi breuissima qz tūc in nocte oriūt oīa sex signa breuiū ascēsiōnū vt ē circa lucie vel cū sol ingreditur in p̄cipiū capri corni. Cum aut sol est in leone oriunt qñqz signa recte ascendētia. ⁊ sex oblique ⁊ sic ibi abbreviatur dies ⁊ nor incipit maiorari. Quā aut sol est in p̄cipio libe oriuntur tria signa recte ascendētia et tria oblique. tunc est eq̄litas diei ⁊ fit eq̄noxiū ⁊ sūt p̄tingit in nocte q̄ oriuntur tria recte ascendētia ⁊ tria oblique tūc nor artificialis est equalis diei artificiali post libram vero sicut sole exīte in scorpiōe oriuntur duo signa recte ⁊ q̄ttuor oblique et sic minorantur dies sup̄ noctes ⁊ nor augetur et sic patz q̄ variatio diei artificialis sūt noctis artificialis fit scōz diuersum in ascensum et ortum signozum sodiaci scōm rectitudinem vlt obliquitatem.

¶ Est em̄ regula quantumcūqz breuis vel plix sit dies vlt nor sex signa oriuntur de die ⁊ sex d nocte Nec ppter plixitatē vel breuitatē diei vel noctis plura vel pauciora signa oriuntur.

Autor infert ex precedētib⁹ vnā reglā gēalem. Et dicit vt patet in textu. Ad regulē hui⁹ q̄ vt dictū est p̄r semp̄ medietas vna celi est sup̄ nos ⁊ alia medietas est in fra nos optet ergo quod qualibet die artificiali oriāt nob sex signa ⁊ qualibet nocte artificiali etiam sex ⁊ fin illorum signozum velocē vel tardum ascensum prolongantur ⁊ abbreviantur dies et noctes artificiales vt dictum est superius.

¶ Ex hīs colligitur q̄ euz hora naturalis sit spaci⁹ tporis in q̄ medietas signi ponitur in q̄libet die arti-

huc hore q̄ oritur et q̄
noxiū in hanc et sic p
hora naturalis sit vna p̄p
hora in q̄ signa medietas
p̄p̄t. Quia in die ad vnam q̄ signa ducit ⁊ oblique medietas signi vadit ortu in numero p̄p̄t
quā medietas signi p̄p̄t et oblique Et ad vna hora maior ⁊ altera cūqz diei q̄ p̄p̄t
medietas q̄ in die artificiali oriunt et sic medietas signi q̄ in numero hore inq̄p̄t aliquant

ficiali ⁊ sūp in nocte duodecim sunt hore naturales.

In omnibus autē alijs circulis qui sunt a latere equi-
noctialis vel ex pte australi vñ septentrionali vel mi-
norantur dies vñ noctes sūm q̄ plura aut pauciora d̄

significat oriētalib⁹ vñ obliq̄ d̄ die vñ nocte oriuntur

^{ad motum Solis dūm dīspōit}
^{infra annūm}
Et hijs dictis itē sūt aliā reglā de horis naturalib⁹ ⁊ d̄t vt p̄t̄ i textu.
Pro intelligentia textus. Sciēdum primo Q̄ hora
ē duplex sicut ⁊ dies ē duplex. Quodā em̄ sūt hore eq̄les ⁊ q̄dā īeq̄les. Hora
equalis est vigesimaquarta ps diei naturalis. Est autē dies naturalis spaci-
um t̄pis q̄d est ab ortu solis vñius diei vsq̄ ad ortum solis alterius diei si
itaq̄ hoc spaciū q̄d est ab ortu solis vsq̄ in ortum solis diuidet in vigin-
tiq̄attuor horas: quēlibz ps illius t̄pis dicitur hora eq̄lis et dicitur hore
equales qz vna est equalis alteri ⁊ in qualibet tali hora oriunt̄ quindecī q̄d
equinoctialis circuli. Hora autē inequalis est duodecima ps diei artificial⁹ vel
etiā noctis artificialis. Est autē dies artificialis spaciū t̄pis q̄d est ab ortu
solis vsq̄ ad occasum solis. Sic nor artificial⁹ est spaciū t̄pis quod ē ab oc-
casu solis vsq̄ ad ortum solis: et istē hore sunt inequales sc̄d̄ q̄d dies artifi-
ciales vel noctes sunt inequales. Si itaq̄ hoc t̄pus q̄d est ab ortu solis vsq̄
ad occasum diuidet̄ in duodecim ptes. sic et noctis spaciū q̄libet ps duo-
decima de tali t̄pore vocaret̄ hora inequalis. Quare autē dicitur dies natural⁹
vel artificialis dictū est p̄t̄. Q̄ autē hore istē sunt inequales patz qz ī estate
sunt longiores ⁊ in hyeme breuiores ymo hore inequales in estate sūt fere
in duplo longiores ad horas inequales. Cuius ratio est. quia sicut se habz
totum ad totum sic ps ad partē. Sz tot⁹ dies artificial⁹ in estate ē q̄si dupl⁹
ad diē artificialē in hyeme. qz in estate habz sedēci horas: et in hyeme octo
Et p̄ sēquēs etiā hore in estate longiores intelligendo de inequalibus re-
spectu horarū inequalium in hyeme. hūc se ingreſſione dupla

Sciendum etiam Q̄ autor in textu isto horas totī⁹
diei naturalis vocat artificiales ⁊ equales horas et tales sunt. 24. in diē na-
turali horas autē diei artificialis vel noctis vocat naturales q̄ in diē artifi-
li sp̄ sūt duodeci et in nocte artificiali etiā sūt duodeci et istē sunt īeq̄les qz
causant̄ ex ascēſſione signoz zodiaci ⁊ p̄t̄ū signoz zodiaci quē nō equalit̄ as-
cēdūt Sz vñū signū ascēdit ⁊ horz rectius ⁊ aliud obliqu⁹ vt dictū est ante
Nō admiret̄ autē aliquis q̄ autor in textu horas diei naturalis vocat artifi-
ciales horas Et horas diei artificialis vocat horas naturales Alij tñ ho-
ras diei naturalis vocāt horas naturales et horas diei artificialis aut noc

tis artificialis vocat horas artificiales denominantes horas iuxta denomi-
nationē diei cui⁹ sunt hore De isto tñ in pposito nō ē magna vis ⁊ disputatio
facienda Idē ergo ē dicē hora eq̄noctial hora eq̄lis ⁊ hora horalogij Hore
enī vtriusq; horalogij tā integri q̄ medij bene correcti debēt esse eq̄les Et ē
hora eq̄noctialis spatij t̄pis i quo oriunt̄ vniformit̄ sp̄ quidecim g̃d⁹ equi
noctialis circuli Similit̄ idē ē dicere hora zodiaci hora planete hora ineq̄l⁹
⁊ hora tēporalis Vnde hora zodiaci ē tēp⁹ i q̄ oriūt̄ quidecim g̃d⁹ zodiaci Et
talis or̄ ē ieq̄ualis vt dictū ē ⁊ ergo tales hore dicūt̄ ineq̄les Aliq̄ itaq; red-
dūt causā Quā autor nominat horas diei artificialis vel noctis artificial⁹
naturales qz tales hōf causant̄ ex ascēsu ⁊ ortu ptij zodiaci q̄ ascēp⁹ ⁊ or̄p⁹
a natura sic ē institut⁹ et etiā iste hore sūt hore planetarū in q̄b⁹ domināt̄ mo-
do domineū planetarū i diuersis horis talib⁹ ē naturale hec magister Jobā-
nes Danckonis circa interpretationem alkabici cum interpretatur domi-
neā planetarū in diuersis horis diei artificialis ⁊ noctis artificialis

Sam dicendum est de varietatibus que ac-
cidunt hominib⁹ habitantibus in mundo respe-
ctu diuersorū cenit̄ in celo et sc̄dm diuersa cli-
mata mundi.

Morandū autē q̄ illis quorū cenit̄ ē in eq̄noxi-
ali circulo sol bis in anno transsit per cenit̄ capitis
eorū scz qñ sol ē in p̄ncipio ariet̄ vli p̄ncipio lib̄re et
tunc sunt illis duo alta solstitia qm̄ tunc sol directe
transit sup capita eorū. Sunt itē illis duo yma sol-
stitia. Qñ sol est in p̄mis punctis cancri et cap̄corni
Et dicuntur yma. qz tunc sol maxime r̄mouetur a ce-
nit̄ capitis eorū. Vñ ex p̄dictis patz q̄ cuz semp ha-
beant eq̄noctius in āno quattuor habebunt solstitia
duo alta ⁊ duo yma patz etiā q̄ duas habēt estates
sole scz exñte in alterutro punctoꝝ eq̄noctialium vel

ppe hñt etiã duas hyemes scz sole exñte in pñmis pu
 ctis cãcri ⁊ capricorni vel ppe ⁊ hoc ē qđ Alfragã
 dic qđ estas ⁊ hyems nñe sunt illis vñus ⁊ eiusdē cō
 plexiōis. Qm̄ duo tpa que sunt nob estas ⁊ hyems
 sunt illis due hyemes ⁊ due estates. Vñ ex illis vñsib?
 Lucan patz expositio qui tales sunt. ^{in quo} ^{Ex quo patet qđ in hac pte} ^{qđ in hac pte} ^{qđ in hac pte}
 bunc esse locum quo circul^{us} alti Solsticij mediuz sig
 noz pcutit orbez. ^{dundit} ^{sed unum} Vbi em̄ appellat Lucan^{us} circulum
 alti solsticij eqñoxiale in quo ptingunt duo alta sol
 stitia sñ eqñoxiali habitãtib^{us}. Orbē autē signozum
 appellat zodiacum quē medium idē mediatum ⁊ di
 uisum i duo media pcutit .i. diuidit eqñoxialis.

Postqđ autor in pcedētib^{us} determinauit de diuersitate noctiū ⁊ diez tā i spẽ
 recta qđ obliq̄ Jam hic psequit de diuersis actiōib^{us} qđ ptingūt hominib^{us}
 terrã diuersã i habitãtib^{us}. Et pmo ostēdit que accidētia cōtingunt hoĩnib^{us}
 habitãtib^{us} sub eqñoxiali circulo directe i medio ponit accidētia illoz homi
 num quinqz. Prĩmū qđ sol bis in anno transit p eoz cenit scz cū sol ē in pñci
 pio arietis circa festa scti Gregorij et cū etiã sol ē i principio libze circa festa
 sancti lãpti Scđm accidēs qđ cōtingit illis hominib^{us} qđ ipi hñt duo solstitia
 alta ⁊ duo yma vñū altū in principio arietis aliud sole existēte in libra. Et
 dicunt illa duo solstitia nō qđ sol ibi staret ⁊ cessaret a motu sñ qđ alti^{us} eis nō
 ascēdit nec eleuat plus sup eoz cenit solstitiū autē ymum vñū est qñ sol est
 in pñcipio cancri circa festa sancti viti. Et aliud ymū qñ sol ē in principio ca
 pricorni circa festa sancte lucie. Et dicunt yma qđ sol maxime remouet a ce
 nit capitis eoz. Tertium actiōes qđ cōtingit hominib^{us} habitãtib^{us} sub equi
 noxiali circulo qđ nō obstantib^{us} illis qtuor solstitijs tñ semp ē eis eqñoxiū
 id est eq̄litas diei ⁊ nocti qđ semp eqñoxialis diuidit zodiacū in ptes eq̄les
 Qz ipi hñt duas estates ⁊ duas hyemes. vñā estatē habēt qñ sol ē i hys tri
 b^{us} signis. ariete tbauro ⁊ gemini. Primam hyemē habēt i hys trib^{us} signis

scz cancro leone ⁊ vrgine Secūdam estatē habēt sole existēte i libra scorpiōe
et sagitario Secūdam hyemē hnt sole existēte in capricorno aquario ⁊ p
scib⁹ hoc accidēs tertium hominū sub eqnoriali circulo habitātūz Confir
mat autor autoritate alfragani Zucani in textu dicēs de phēsum ē p dicto al
fragani intelligēdo sciēdū q dictū alfragani nō ē sic intelligēdū qz estas cū
hyems vel ecōuerso qz nūqz estas ē eiusdēz cōplexionis ⁊ nature cū hyeme
nec ecōuerso estas enī facit caliditatē et hyems frigiditatē Sz ē intelligēdū
qz in illa medietate in q nos habem⁹ estatē Ipsi vt habitantes sub eqnoria
li circulo habēt estatē ⁊ hyemē sic similiter dicēduz ē de hyeme p dicto aut lu
cani intelligēdo. Sciendū qz autor narrat de quodā bello romanorū contra
homines qui habitabāt vsus eqnorialē circulū cui bello psidebat qdā cō
sul romanus Chato nominat⁹ qz ille chatobellans p hoīes vsus eqnorialē
habitātes venit in hunc locū mundi in quo loco circul⁹ alti solstitij. i. eqnori
alis circul⁹ i q ptingūt duo alta solsticia pcutit ⁊ diuidit orbē signorū it est
zodiacū i duas ptes qruz vna declinat vsus septētrionē ⁊ alia vsus meridiē.

Illis etiā ptingit in anno hīe quattuor vmbrae.
Cum em̄ sol ē in alterutro punctoz eqnorialiūz tunc
in mane iacitur eis vmbra versus occidentē. In ves
pe vero ecōuerso: in meridiē vō ē illis vmbra ppēdi
cularis cum sol sit sup⁹ caput eorū. Cum autē sol ē in
signis septētrionalib⁹ tunc iacitur eis vmbra versus
austruz. Quādo autē ē in australib⁹ tunc eis iacitur
versus septentrionē. Illis etiā oriuntur ⁊ occidunt
stelle que sunt iuxta polos sicut ⁊ qbusdā alijs habi
tantib⁹ circa eqnorialē circulum. Vñ ^{oculo} lucanus inqt sic
Tunc furor extremos mouit tronūs horestas. Car
menosq⁹ ^{audire} duces ^{extremis} quorum iam flex⁹ in austruz Ether
nō totū mergit tamē aspicit arctō. Lucet ⁊ exigua

olstitia ⁊ quattuor umbras sicut existentes sub equinox
tali circulo et in tali situ dicunt quidam esse arabiam: unde
lucanus de arabibus venientibus in auxilium pompeio
romam dicit Ignorata vobis arabes venisti in urbem. Um
bras mirati nemoꝝ ^{inquit in meridione} non ire sinistras quia in partibus suis quoniam
quod erant illi umbre dextre quoniamque sinistre quoniamque ^{ut in solis parte} perpedicu
lares quoniamque orientales quoniamque occidentales sed quoniam vene
rant romam circa tropicum cancri semper habebant
umbras septentrionales.

Autor consequenter determinat de accidentibus hominum habitantium in equatoria
les circulo ⁊ tropicum cancri quod accidentia pertingunt eis ⁊ dicit ut patet in textu.

Pro intelligenda textus. apertiori Notandum Quod hominibus
habitantibus inter circulum equatoriale ⁊ tropicum cancri omnia accidentia pertingunt
eis sicut ⁊ habitantibus sub equinociali circulo hoc solum excepto quod non omnes
stelle circa utrumque polum oriuntur ⁊ occidunt eis sicut pertingit illis quod habitant
sub equinociali circulo. Hinc enim duas hyemes. duas estates. duo solstitia alta
et yma ⁊ umbras quattuor. Item autem quare hominibus in arabia habitantibus
non oriuntur omnes stelle ⁊ occidunt sicut habitantibus sub equinociali. Quia illi sunt
orientem obliquum ⁊ unus polus plus eleuatur eis quam alter sicut et nobis
licet non tantum eleuatur eis sicut in nostris regionibus ut dicitur in de climatibus.

¶ Illi autem quod zenith in tropico cancri contingit quod se
mel in anno sol pertransit per zenith capiti eorum scilicet sole ex
istente in primo puncto cancri et tunc in una hora dies
vnius totius anni est illis umbra perpendicularis in
tali situ dicitur Syene ciuitas. Unde Lucanus. Umbras
nunquam flectentes yene. hoc intellige in meridie vnius

diei et p[er] residuū toci⁹ anni iacitur ill' vmbra septētrionāl'.

¶ Consequēter autor dēminat de accētib[us] q[ui] p[er]tingūt hoīb[us] habitantib[us] sub tropico cācri et h[uius] habitāt in Tertio climate mūdi vt dicitur inferius.

Notandus p[ro] intelligētia text[us]. Quod hoīb[us] habitantib[us] sub tropico cancri nō solum p[er]tingunt ista duo accētia de quib[us] loq[ui]t[ur] autor in textu. p[ri]mū Semel in anno h[ab]ēt vmbra p[er]pendicularē. Sed q[uo]d sem[per] habent vmbra septētrionalem. Sed h[ab]ēt etiā alia accētia plura. Quorum vnū est q[uo]d sol semel in anno est eis in cenith vt in p[ri]ncipio cancri. Cui[us] ratio est quia sol nō mouetur vltra tropicū cancri sed ibi est eius maxima declinatio q[ua]n[do] ergo describit sol motu suo diurno tropicum cancri tunc est ipsis directe i cenith capit[is] eor[um]. Aliud accēti[us] q[uo]d solū h[ab]ēt vnū solstitiū altū et aliud ymū sic et nos: aliud accēti[us] q[uo]d h[ab]ēt tm̄ vnā estatē et vnā hyemē sic et nos et i tali situ vt d[icitur] i textu: ciuitas syene d[icitur] cui[us] situ loq[ui]t[ur] p[er]tholome[us] i ista tabla affice.

¶ Illis vero quor[um] cenith est inter tropicum cancri et circulum arcticum p[er]tingit q[uo]d sol in septētrione nō trāsit p[er] cenith capitis eor[um] et illis sem[per] iacitur vmbra versus septētrionem qualis est situs noster.

Autor p[ri]m[us] describit accētia hoīb[us] q[ui] habitāt int[er] circū cācri et circū arcticū. **Notandum p[ro] intelligētia text[us].** Quod autor in textu dicit q[uo]d homines habitantes inter tropicum cancri et circulum arcticū h[ab]ēt duo accētia. p[ri]mū q[uo]d sol in eternum nō transit p[er] cenith capitis eor[um]. Itē q[uo]d ipsi habitāt extra tropicū cancri. Ad sol motu suo nō mouetur vltra tropicū cācri q[uia] in p[ri]ncipio cācri. Quā sol describit tropicū cancri tūc est solstitiū et maxima solis declinatio et sic sol nūq[ua]m ēit ad cenith capitis illor[um]. Sed accēti[us] q[uo]d eis p[er]tingit q[uo]d sem[per] h[ab]ēt vmbra septētrionalem et talis est situs n[ost]r[us] et p[ro]bat autor i textu. Tales homines etiā habēt alia accētia vt q[uo]d h[ab]ēt vnum solstitiū altum in cancro et vnum ymū in capricorno. Sili[us] namq[ue] habent radium p[er]pendicularem sicut habent illi de quib[us] dictū est sup[er]ius. Cui[us] ratio est quia habitatio talium hominum est extra zodiacum et per consequens nec sol nec planete veniunt ad cenith capitis eor[um] et p[er]sequens etiā non habent radium p[er]pendicularem.

¶ **Notandum** etiā q[uo]d ethiopia vel aliq[ui] eius p[ar]s est extra tropicū cancri. Vñ Lucanus Ethiopum q[uo]d so

lum qđ nō pmeretur ab vlla Signiferi regiōe poli i
ⁱⁿ publice flecto Ultima curuati pterderet vngula thau
ri. Dicunt quidam qđ ibi signum sumitur equo ce nō
p duodecima pte zodiaci sed p forma animalis. Qđ
scđz maiorē prē sui est in signo qđ denominat. Unde
thaurus cum sit in zodiaco scđz maiorē sui prē tñ ex
tēdit pedē suuz vltra tropicu3 cācri ⁊ ita pmit etbi
opīa licet nulla ps zodiaci pmat eā. Si em̄ pes thau
ri d quo loquitur autor extenderetur versus eqñoxi
alem vt eēt in directo arietis vel alterius signi tunc
pmeretur ab ariete vl' virgine vel alijs signis qđ p t3
p circū3 eqñoxialē ⁊ palellū3 circumductū3 p cenitib
capit ipōz ethiopum ⁊ arietē virgine vl' alia signa.
Autor in textu subiūgit vnū notabile de situ Ethio pie. aliqui enim dicūt qđ
Ethiopia vel certa ps est circa tropicū cācri Et pbat hoc auctoritate luca
ni qđ dicit qđ terra ethiopū non pmit ab aliq alia pte zodiaci nisi ab vltima
vngula incuruati thauri ipublice flecto qui pes thauri extendit vsus tropi
cum ymo vltra tropicū cācri vñ ⁊ qui cōcordāt cū lucano dicunt qđ lucan⁹
nō cepit in suis carminib⁹ signū p duodecima pte zodiaci sed potius p p
te signi thauri vt p pedē thauri icuruato vel vnglā qđ extēdit versus tropicū
cācri vel modicū vltra Signū enim thauri p maiori pte sua ē ī zodiaco s
eius pes extēdit versus tropicū cācri ⁊ modicū vltra ⁊ ibi habitāt ethiopes
⁊ tūz psequē in textu oīdit qđ pes thauri de quo loqđ lucan⁹ nō pōrtet
di versus eqñoxialē ⁊ nō versus tropicu3 vt qđā volūt dicere quia si pes ex
tendēt se versus eqñoxialē circū3 vt hū dicūt tunc extēderet se versus aliq
signū zodiaci ille pes thauri ex quo ē extēsus a signo thauri tūc hoc ell3 vel
versus arietē vñ signū virginis vel versus aliū signū tūc fra ethiopia pme
retur ⁊ subest illi signo ad quod pes thauri se extendit ⁊ nō solum pedē tau
ri qđ ē ptra lucanū concludit ergo qđ pes thauri extendit se versus tropicu3

et ultra et ibi habitant ethiopes iuxta dictū lucā q et a plurib⁹ tēet vt dicit iheri⁹
Pro intelligentia ampliori Ethiopeum ubi habitant
Morādū q duplex ē opinio Cosmographorū et astronomorū de situ Ethiopie
aliqui dicūt q sub equinotiali circulo vel valde ppe⁹ Rācōnē hui⁹ assignāt
istam quia sub eqnotiali circulo ē maxim⁹ calor ibi enim est torrida zona
iuxta virgiliū et ovidiū vt dictus ē superius et ergo ppter maximū calorem
qui est denigrant homines et illi sunt ethiopes Alij dicunt et tenēt q sub eq
notiali circulo non habitāt ethiopes nec ē calor magn⁹ et excellēs nimis ibi
sub eqnotiali enī circulo sp est eqūitas diei et noctis quātūz ergo sol calefacit
in die p duodecim horas sua pſentia tñ absentia sua si gēfacit et est tēperies
aeris et proportio sicut apud nos in equinoxio ymo multi tenent vt petrus
Cameracēsis q adā et eua et eorū filij lōgo tpe habitassent sub equinotiali cir
culo ppter aūre tēperie et pportionē Cōcludūt isti q sub eqnotiali circulo
nō habitāt ethiopes Dicūt qz q sub tropico cācri ē maior calor et ppe et in
tēsus pcludūt Ethiope ē ibi habitāt et hoc etiā dicit lucan⁹ tñ de situ Ethio
pie an sit sub equinotiali circulo vel tropico cācri dicetur cōclusiue inferius

Sed cum ratio phisica huic p

essent denigrati si in tempata nascerentur regione p^{dicendum qd}
bat ergo dicendo q illa ps ethiopie de qua loquitur
Lucā⁹ ē s^{ub} eqnotiali circulo et q pes thauri d^{icitur} q loq
tur extēditur vsus eqnotiale s^{ed} disti^{nguitur} tūc inter
signa cardinalia et r^{egiones} nam signa cardinalia dicun
tur duo signa in quibus contingunt duo solstitia et
duo signa in quibus contingunt equinoxia. R^{egiones}
vero dicuntur signa intermedia et scdm hoc patz q
cum ethiopia sit s^{ub} eqnotiali circulo tunc nō pmitur
ab aliqua regione signiferi sed tantūz a duobus sig
nis cardinalibus scilicet ariete et libra.

Autor interitu cōcludit scdm opinionē suā de situ Ethiopū ⁊ Ethiopie. Et dicit q. ethiopia nō ē vsus tropicūz cancri ⁊ vltra ⁊ assignat rationē q. illa ps vsus tropicūz cancri ⁊ ps vltra tropicū vsus nos ē tempata ex quo recedit a torrida sōna sub q. ē marim⁹ calor. et sic si Ethiopes habitaret vsus tropicūz ⁊ intra nō essent i tū denigrati quoz tū denigatio ad sensū apparet. Conclūdit q. autor q. habitacō ethiopū ē sub eqnoriali circulo sub quo est marim⁹ calor. Et philozophi ⁊ poetemlti affirmāt ibi torrida sōna ē. Et postea autor vt saluaret dictū lucāi pōit dīnasīē signa ⁊ rēgīdes vt p. clā i ter.

Motādus pro veritate hui⁹ de situ Ethiopie sciēduz

Et pbari pōt ⁊ dici q. Ethiopia non est sub equinoriali circulo vt autor videt cōcludere sequēdo opinionē aliorz ⁊ maxime poetay vt vgilij ⁊ ovidij qui dicunt ibi sub eqnoriali torrida sōna esse ⁊ locū inhabitabiles ppter marimū calorē hoc enī falsum ē patet p. mo auctoritate ptolomei claudij in Cosmogphia sua qui ostēdit q. insula taprobana que est sub equinoriali circulo est nobilissima insulaz totius mundi res nobilissimas pducens in qua ante et post ⁊ in medio eius ē cōuenientissima habitatio hominum et pōt pbari ratione q. sub eqnoriali circulo non est magn⁹ calor vt autor et alij i imaginati sunt i mo imaginacio. autoris fundat in falso fūdamēto. Patet q. equinortalis circulus ē maior circulus q. tropicus cancri ⁊ melior et tēperatior aura ē q. s. tropico cancri. ⁊ sic min⁹ adurit p. q. s. eqnoriali circulo et sic Sol mouetur velotius q. sub tropico cancri sed tropicus cancri est circulus minor ⁊ sol tarde ⁊ logi⁹ mouet sub eo ⁊ p. cōsequēs maiorem calozē impmit ⁊ infigit sub tropico cancri q. sub eqnoriali circulo. Et sic homines ibi habitantes denigrantur vnde et auicenna p. mo canone 2a p. p. de cōuētiēti habitacōe hoīz dicit q. mora agentis sup. passio est causa magne impressiois fortis accidētis ⁊ sic cōcludit q. sub tropico cancri est maior calor q. sub equinoriali circulo et pat. certissime q. habitacō ethiopūz ē vsus tropicū ⁊ sub tropico cancri. Et licet autor negare videt tamē in hoc ab alijs nō tenet sed loquitur scdm opinionē suā ⁊ poetay. Vnde et ptolomeus claudij tā in figura cosmographie generali q. in quarta tabula affrice ad oculū ostēdit terras ethiopū esse vsus tropicū cancri vt patet in exemplari. descriptione ⁊ figuratione terraz ethiopie ⁊ regionum.

Illis autē quoz Zenith est in circulo arctico p. tin git in quolibz die ⁊ tēpe anni q. zenith capitis eorum est idem cum polo zodiaci ⁊ tunc hnt zodiacum siue eclipticam p. horizonte ⁊ hoc est qd dicit Alfragan⁹.

q̄ ibi circulus zodiaci flectitur sup̄ circulus hemispherij
Sed cum firmamentum p̄tinue mouetur circulus
 orizontis interfecabit zodiacum in instāti et cum sine
 maximi circuli in sp̄ra interfecabunt se in p̄tes eq̄les
 Un̄ statim vna medietas zodiaci emergit sup̄ orizō-
 tem ⁊ reliqua deprimitur s̄b orizonte subito ⁊ hoc ē
 qd̄ dicit Alfragan⁹ q̄ ibi occidunt rep̄te sex signa
 ⁊ reliqua sex oriuntur cum eq̄noxiali. **C**um autē
 ecliptica sit orizon illoꝝ erit tropicus cancri tot⁹ sup̄
 orizontem ⁊ totus tropicus capricorni s̄b orizonte.
 Et sic sol existēs in primo puncto cācri erit illis vn⁹
 dies viginti quattuor horarū et q̄si instans p̄ nocte q̄
 sol in instanti transit orizontem ⁊ statim emergit Et
 ille p̄tractus est p̄ nocte ecōuerso p̄tingit illis sole ex-
 istente in primo puncto capricorni est em̄ tunc illis
 vna horū viginti quattuor horarū ⁊ q̄si instans p̄ die
 Autor ostēdit accidentia hominū habitātū sub circulo arctico si aliqui ha-
 bitare possūt ⁊ dicit q̄ habēt quattuor accidentia eis p̄tingētia vt p̄ in textu
Morandum pro intellectu text⁹ et sequētis sciendū
 q̄ vt multi dicūt q̄ text⁹ iste et sequēs debet intelligi sub cōditione vt sic si
 hoies habitaret sub circulo arctico et polo mūdi tūc accītia de scripta in
 textu contingēt eis quia multi tenent q̄ propter frigus maximū p̄pter dō-
 gationem solis ab ipsis non est ibi habitatio hominum. Tamen autor po-
 nit quattuor accidentia in textu que contingerent illis hominib⁹. **P**rimū
 accidens q̄ polus zodiaci ⁊ cernit⁹ capitis eorū sunt idē. Ratio quia
 dictum est prius q̄ polus zodiaci describit circulus arctici sed q̄ eorū cernit⁹

est in circulo arctico concluditur q^d lenith capitis eoz sit polus zodiaci
Secundū accidēs eoz est q^d orizon eoz interfecat zodiacū in instāti ⁊ vna
medietas zodiaci oriū eis sup orizontes ⁊ alia medietas eis occidit ⁊ decla-
rat hoc auctoritate alfragani qui dicit q^d sex signa illis repēte occidūt ⁊ alia
sex oriunt cū eqnoriali circulo. Tertiūz accidēs qū sol est in primo gradu
cācri circa festū sancti viti tūc cōtingit illis hominib⁹ q^d est eis vnus dies
artificialis. ⁊ 4. horaz ⁊ qū instās p nocte ratiōem dicit in tertu. Quartū
accidēs illorūz hominū ē q^d sole enstēte in pmo pūcto capricorni circa se-
stum sancte lucie tunc illis hominib⁹ ē nor vigintiquatuor horaz et qū in-
stans p nocte Sciendū etiā. cūz autē sol ē in alijs signis tunc dies ⁊ noctes
maiorantur et minorant illis hominib⁹ scdm q^d talia signa pl⁹ vel minus
declināt ad cācrū ⁊ capricornū. S; in pncipio arietis ⁊ libe hominib⁹ ibi
existētibus ē eqnoriū sicut et alijs hominib⁹ in vniuersa terra existentibus

Illis autē quoz Lenith est inter circulum arcti-
cum ⁊ polum mundi ptingit q^d orizō eoz interfecat zodiaci
in duobus punctis eque distantib⁹ a pncipio cancri
⁊ in reuolutione firmamenti ptingit q^d illa portio zo-
diaci intercepta inter orizontem ⁊ circulum arcticūz
semp relinqtur supra orizōtē. Un patz q^d qū diu sol
est in illa portiōe intercepta erit eis vnus dies p^{er}mu-
us sine nocte. Si ē^{er}go ad quātitatē vni⁹ signi fuerit
⁊ dies p^{er}tinua erit ad quātitatē vni⁹ mensis sine no-
cte. Si fuerit ad quātitatē duoz signoz erit duorūz
mensium ⁊ ita deinceps. Itē ptingit eisde q^d portio
zodiaci intercepta ab eisde punctis eque distantib⁹
a pncipio capicorni semp relinquitur sū orizonte. Vñ
cum sol est in illa portiōe intercepta erit nox vna siue

die brevis vel magna s'm quantitatē intercepte por-

tiō. ^{Signa autem reliqua que eis oriuntur et occidunt} Signa autem reliqua que eis oriuntur et occidunt ^{postea} p'p'ostē ^{aliquibus signis}

oriuntur et occidunt sic taurus ante arietem aries ante pisces pisces ante aquarium et tamen signa hijs opposita oriuntur recto ordine et occidunt p'p'ostē ut scorpius ante libram libra ante virginem virgo ante leonem: et tamen signa hijs opposita occidunt directe scilicet que oriēbātur p'p'ostere ut taurus et alia.

Autor definit de accidetibus hominum qui habitant inter circulum arcticum et polum mundi vel quorum zenith est inter circulum arcticum et polum mundi si aliqui ibi habitare possint et ostendit quod habent quatuor accitias. ¶ Primum Quod eorum orizō infestat zodiacum in duobus punctis equaliter distantibus a principio signi cancri ut in principio tauri et in fine signi leonis que puncta equaliter distant a principio cancri. Nam principium tauri distat a principio cancri sexaginta gradibus similiter finis leonis distat per sexaginta gradus a principio cancri. ¶ Secundum accidetis illorum est quod quanta est portio intercepta sole existente in illa porcione secundum hoc erit eis dies continua sine nocte si fuerit quatuor unius signi erit dies tanta sine nocte Si portio intercepta fuerit eis ad quantitatem duorum signorum sic et erit quantitas diei ad duos menses sole manente in tali porcione. quod dies artificialis est ex latitudine solis super hemispherio alicuius regionis sic et configit eis de nocte. ¶ Tercium accidetis quod accidit eis est quod alia signa oriētia et occidētia eis que scilicet non sunt manent super orizontes nec etiam sub orizonte oriuntur p'p'ostero ordine contrario ut taurus ante arietem aries ante pisces. Ratio huius est quod signa que sunt propinquiora arcui intercepto ab hijs punctis illarum inflectionum orizontis eius zodiaco citius oriuntur quam remotiora. Et signa hijs opposita oriuntur recto ordine et occidunt p'p'ostero ordine id est contrario ordine vel retrogrado ut scorpius occidit ante libram et libra ante virginem et virgo ante leonem. ¶ Quartum accidetis est quod illi homines habent longissimam umbram sic etiam nos habemus circa ortum solis vel occasum. Ratio quod tales homines habitant a via solis et eorum umbra iacitur versus austrum

¶ Illis autem quorum zenith est in polo arctico primum

git. Quod illorum orizon est idem cum equinoctiali. Cum ergo equinoctialis interfecat zodiacum in pres equales sic et eorum orizon relinquit medietatem zodiaci super et reliquam infra. Unde cum sol decurrat per illam medietatem que est a principio arietis usque in finem virginis erit dies continuus sine nocte et cum sol decurrat in illa medietate que est a principio libere usque in finem piscium erit una nox continua sine die. Quare et una medietas totius anni est unus dies artificialis et alia medietas est una nox. Unde totus annus est ibi unus dies naturalis. **A**utor consequenter ostendit que accidentia contingunt hominibus si polo arctico si ibi aliqui habitare possunt et dicit quod habet tria accidentia. Primum accens quod illis hominibus contingit est quod equinoctialis circulus est eis orizon illorum. Secundum accens est quod una medietas anni est eis unus dies continuus et super alia medietas anni est eis una nox artificialis. Item quod una medietas celi super medium annum est eis supra orizontem et toties sol existens in illa medietate est eis supra orizontem dies autem causatur ex eo quod sol manet supra orizontem et similiter in alia parte anni est eis sub orizonte et sic est eis nox continua. Tertium accens est quod totus annus illis hominibus est unus dies quod medietas est dies artificialis et medietas nox artificialis modo dies naturalis continet diem artificialem et noctem artificialem. Sequitur Corollarie quod apud illos homines qui habitant ibi quod puer septem dierum naturalium est puer septem annorum.

Sed cum ibi nunquam magis .xxiiij. gradibus sol super orizonte deprimatur videtur quod illis sit continuus dies sine nocte. Nam et nobis dicitur ante ortum solis super orizontem hoc autem est quantum ad vulgarem sensu alitatem. Non enim est dies artificialis quantum ad rationem

phificam nisi ab ortu solis vsq; ad occasum eius sub
orizonte ad hoc iterumq; ibi videtur esse lux ppetua
qñ dies anteq; sol leuetur sup terrā decem octo gdi
bus, vt dicit ptholome⁹ Alij vero mgi dicunt, xxx
scz p quantitātē vni⁹ signi. Dicendum q; aer ibi nu-
bilosus ⁊ spissus. Radi⁹ enim solaris ibi existens est
debilis virtutis magis de vaporib⁹ eleuat q; possit
psumere vñ aerem nō serenat ⁊ non est dies.

Autor i isto textu remouet vñ dubiū posset enim aliq; dicere q; illis ho-
minibus habitantib⁹ sub polo arctico sit eis ptiuus dies sine nocte quia
quādo sol erit in reliqua medietate zodiaci que eis nō orit⁹ sp vtiq; habēt
aliq; lucē q; sol nō mltū eis depm⁹ quē admodū apud nos ptingit q; hē⁹
aliquā lucē anteq; sol pfecte orit⁹ qd vocam⁹ diluculum. magister ad hoc re-
spōdet in textu ver⁹ est q; ipsis est aliqua lux h̄ illa lux nō ē dies pfecta ex ortu
enim solis sup orizontem causat⁹ dies. dicit ergo illa lux que est eis in alia pte
anni nō ē pprie dies sicut ⁊ nobis ptingit post occasus solis ⁊ ante solis or-
tum. dicim⁹ illud temp⁹ diē et tamē nō ē vere dies q; sol ē sub orizonte cuius
presencia facit diem vñ. dicit etiā autor i textu q; ibi ē aer spissus turbidus
et grossus et ideo nō pōt ibi depurari ⁊ clarificari. ppter radiū solis debilem
et sic vtiq; apparet eis aliqua lux sed nō ē verus dies vñ et videmus apud
nos q; aliquādo mlti vapores ascēdūt sup orizontē quos nō pōt sol psumere
et maxime circa festa natiuitatis cristi in maxima solis declinatiōe a nobis
sunt dies tenebrosi ⁊ tñ sol est nobis sup orizontē. vñ ⁊ dicit Lameracen-
sis in suo tractatulo de iymagine mūdi Q; vltra nozicias quinijmo et in noz-
ueia q; aer ē grossus homines ambulātes in illo aere vidēt faties suas per
flectionē vñ ⁊ ipoz peripatetici dicūt se vidē diabolos vñ et in puerbio dē
quod in nozueia sunt multa fantasmata

Notandum finaliter Q; pcessus autoris de iā dictis
debet intelligi cōditōalit⁹ si habitāt homines in hijs locis q; verisimile est
q; ibi nō habitāt homines aer enī ibi ē grossus et spissus et vita hominis
est in inspiratione et expiratione aeris qñ vita illoz possit cōtinuari. vnde
et ptolomeus claud⁹ in Cosmogpbia nō facit mētiōes de hijs ⁊ finalem

terminū habitationis hominū posuit circa orcaes et insulā thile. vnde et virgil⁹ in fauorē augusti. Dixit pmo georgicoz. Seruiet tibi vltima thile orcaes distat a circulo arctico gradib⁹ quatuor et quadraginta nouē minutis Insula autē thile duob⁹ gradib⁹ et quinquaginta quatuor minutis vt aspiciē in tabula gñali ptolomei licz alij dicūt. aliā thile etiā esse insulā in die q̄ veniet omni tpe h̄ hoc pprie dicitur thylus. Sunt autē orchades insule in numero triginta. alij dicunt triginta quatuor vnde de ipsis scribit orosi⁹ libro p̄rio capitulo vigesimo nono q̄ viginti sunt in habitabiles et quatuordecē incolunt et dicit orosi⁹ q̄ britānia h̄z a tergo orcaes vnde in orkadib⁹ insulis sunt quidā spiri⁹ apud poetas neceides dicti vulgarit^r Trelen vltra orchades ē cyflandia vbi est ma^r glaciale sub domineo regis datie ab h̄ijs duciē piscis durissim⁹ strumul⁹ qui nuncq̄ putrescit vulgariter stockfish. Thile autem est insula oceani vltra hiberniā et britāniā in septētrionalē occidentalē plagaz que erat vltima insula et cognitis romanis aspicitur autē orchades in prima tabula euope

Nunc dicendum est de clematibus septem mundi.

Imaginetur autē quidam circul⁹ in sup̄ficie terre directe suppositus eq̄noxiali intelligatur alius circulus in sup̄ficie terre transiēs p̄ orientem et occidētē et p̄ polos mundi isti duo circuli interfecāt se in duobus locis ad angulos rectos et sperales et diuidunt totam terram in quatuor quartas. quaz ē vna n̄ra habitabilis scz que intercipitur inter semicirculum ductum ab oriente in occidentem p̄ polum arcticum Nec tamen illa q̄rta tota est habitabil^r qm̄ p̄tes illius ppinq̄ eq̄noxiali inhabitabiles sūt p̄pter nimiaz calorem. Sili^r p̄tes eius ppinque polo arctico inhabitabiles sunt p̄pter nimiam frigiditatem. Intelligatur

ergo vna linea eque distans ab eq̄noxiali diuidēs p-
tes quarte inhabitabiles ppter calorem a p̄tib⁹ ha-
bitabilib⁹ q̄ sunt versus septentrionē. Intelligatur
etiā alia linea eque distans a polo arctico diuidēs p-
tes quartē inhabitabiles que sunt v̄sus septētrionē
ppter frigus a p̄tibus habitabilib⁹ que sunt versus
eq̄noxialem inter istas etiā duas lineas extremas in-
telligātur sex lineę palelle eq̄noxiali q̄ cum duab⁹ p̄o-
ribus diuidunt ptem totalez q̄rte habitabil⁹ in septes
portiones q̄ dicuntur septē clīata put i p̄ntipz figurā.

¶ Postq̄ Autor ostēdit quid accidit hoib⁹ habitantib⁹ diuersa cenitib⁹ sp̄ctū
celestium. Jam p̄sequenter determinat de septem climatib⁹ quāt⁹ q̄ sūt dies
in quolibet climate: quanta eleuatio poli ⁊ quod est principiū mediū cuius-
lib⁹ climatis ⁊ quō noiantur septem climata vt patebit in textu.

Notandum pro intellectu textus ⁊ intētiōis autoris
Autor in textu p̄ situatiōe ⁊ distinctiōe septē climatū p̄supponit ymaginat iō-
nem duoz circuloz quoz vnus sub equinoriali circulo terram circumdat
alter vero circūdat terras sub polo mūdi trāsiens p̄ orientē ⁊ occidentem ⁊
dicit q̄ illi duo circuli interfecāt ⁊ tangūt sē p̄ modū crucis ad āgulos rectos
et sperales vt si quis caperet equinorialem cum meridiano ⁊ s̄icatione illi⁹
inflectionis terra diuidēt in quatuor ptes quarus tres occultant p̄ aquam
quarta vero ppter vitā aialū ē sicca ⁊ habitabilis vel modicū vltra neccamē
tota illa quarta ē habitabilis ppter indistēperē q̄litatū p̄max calidi ⁊ frigidi
certe eius partes sunt inhabitabiles vt illa q̄ est ppe eq̄noxiali circulo ppter
excellentiā caloris sic ⁊ ptes q̄ sunt p̄pinq̄ polo antarctico sunt inhabitabi-
les ppter nimium frigus Quō autem in medio habent distingui et ymagi-
nari lineę reputantes septem climata satis patet in textu

Notandum Scōdo Qz scōz intentōm ysidori in ethi-
mologis suis clima grece latine valet. declinacō ⁊ dicitur clima a clīa qd̄ est
declinatio qz penes declinacōē poli antarctici ad eleuacōē poli arctici ⁊

penes recessus cenit ab æquatoriali climate mundi distinguuntur et putantur diffiniri
tur ergo clima sic Clima est spatium terre in quo dies prolixior unius excedit
diem alterius per mediam horam ut dicitur inferius

Clucitur autem clima tantum spatium terre per quā-
tum sensibiliter horalogium variatur. Idem namque
dies estiuus aliquantulum qui est in una regione et sensibili-
liter est minor in regione propinqua austro. Spacium
igitur tantum quantum incipit dies idem sensibiliter variari
dicitur clima. Nec est idem horalogium cuius principio
et fine huius spacii observatum hore enim diei sensibili-
ter variantur quare et horalogium.

Postquam autor posuit et dedit modum ymaginandi septem climata Jam ostendit
quid est clima Et dicit quod est spatium terre per quod sensibiliter variatur
horalogium Et dicit ut patet in textu

Pro intellectu textus et dicendorum. Notandum Quod
horalogium dicitur quasi leges et numerus horas diei naturalis et hoc mari-
me in his locis in quibus est horalogium integrum quod incipit ab occasu solis quod
una hora post occasum solis tangit primam postea secundam et in fine diei naturalis
tangit viginti quattuor Quia in viginti quattuor hore completur motus primi
mobilis ab oriente per occidentem itaque rediens in orientem Quod autem in diversis cli-
matibus horalogia maxime integra variantur quo ad ortum solis notum est in po-
lonia enim post septimam instat ortus solis romæ autem vix decima unde et dies
artificialis longior est in polonia Tracovie quas in italia romæ secundum hoc
etiam elevatio poli arctici in diversis climatibus variatur ut dicitur inferius

Medium autem primi climatis est ubi maxima diei
plexitas est tredecim horarum et elevatio poli mundi super
circulum hemispherii gradibus sedecim. Et dicitur cli-
ma dyameros. Initium vero eius est diei maior plexi-

tas est duodecim horarū ⁊ dimidie ⁊ quarta vni⁹ ho-
re. Et eleuatur polus sup̄ orizontē duodecim ḡdib⁹
⁊ dimidio. gradu ⁊ quarta vnius gradus. Et exten-
ditur eius latitudo vsq; ad locum vbi longitudo pro-
lixioris diei est tredecim horarū ⁊ quarte vnius ⁊ ele-
uatur polus supra orizontē viginti ḡdib⁹ ⁊ dimidio

et ē spatium terre q̄dringenta et q̄draginta miliaria.
Postq; autor in genere ostēdit quid est clima et quō habet distinguui Jam
cōsequēter incipit determinare de primo climate et dicit vt patet in textu

Pro intellectu textus ⁊ sequentium autor describit
quodlibet clima ex quatuor proprietatib⁹. Primo ex eleuatione poli sup̄ orizō-
tem. Secō ex numero horarū plioris diei in tali climate tā in principio q̄
in medio ⁊ in fine Tertio ex denominatione illius climatis Quarto ex diui-
sione climatis ⁊ spatii terre qd̄ p̄tinet ⁊ d̄ primo climate patēt ista q̄tuor suffi-
cient in textu vocat aut̄ hoc primū clima diuameros ⁊ dicitur a diua qd̄ ē de
et meroc ciuitas que est principalis ciuitas in isto climate Meroc aut̄ ciui-
tas aspicitur in cosmographia ptolomei claudij

Climum autē Scdi climatis est vbi maior dies
est tredecim horarū ⁊ dimidie ⁊ eleuatio poli sup̄ ori-
zontem. xxiiij. graduum et quarte pris vni⁹ gradus
Et dicitur clima diasienes latitudo vō eius est ex ter-
mino p̄mi climatis vsq; ad locū vbi sit dies plior
tredecim horarū ⁊ dimidie ⁊ q̄rte pris vni⁹ hore. Et
eleuatur polus vigintisep̄tem gradib⁹ ⁊ dimidio et
spatium terre p̄tinet quadringenta miliaria.

Autor p̄ter determinat De sc̄do climate 7 ostēdit q̄ttuor in textu q̄ ptingūt in sc̄do climate vt patet in textu.

Notanduz pro intellectu text⁹ autor in textu de sc̄do climate ostēdit quatuor. primū quātus ē plixior dies in principio medio et in fine sc̄di climatis Sc̄d⁹ deuatiōē poli. tercius nomen ipsi⁹ climatis Quarto determinat de spacio terre quātus sit in hoc climate de omnib⁹ istis clare p̄i textu. vocat tñ hoc clia dyalenes a dia qd̄ ē d̄ 7 siene q̄ ē p̄ncipal⁹ ciuitas in hoc clia. Aspicit̄ aut̄ ciuitas sienei cosinographia ptolomei. tabla Et in isto climate est gretia vt cōmuniter cosinographi dicunt.

¶ Medium Terci⁹ climatis ē vbi longitudo plixioris diei est q̄ttuordecim horarū 7 quarte vni⁹ 7 altitudo poli supra orizontem est triginta graduum et dimidi⁹ 7 quarte vni⁹ pris. 7 dicitur clima dyalexandrios. latitudo eius ē extermino sc̄di climatis vsq; vbi est plixior dies q̄ttuordecim horarū 7 q̄rte vni⁹ et altitudo poli ē. xxxiij. ḡduus 7 duarū terciarū 7 spacium tre p̄tinet tricēta 7 q̄nquaginta miliaria.

Autor p̄sequēter determinat de tertio climate 7 ostēdit quatuor in textu que ptingūt in tertio climate si ē etiā 7 in alijs: dicit̄ aut̄ hoc clima dyalexandrios a dia qd̄ ē de 7 alexandrios ciuitate q̄ ē p̄ncipalior in illo climate vñ legim⁹ alexandriū magnū duodecim ciuitates edificasse iuxta numerū annorū sui imperij illa tamen p̄ncipalior 7 nominatior est ceteris aspicit̄ aut̄ alexandria ista in cosinographia ptolomei claudij in tabula

¶ Medium q̄rti Climatis est vbi maioris diei plixitas ē q̄ttuordecim horarū 7 dimidiē 7 axis altitudo xxxvj. ḡduum 7 duarū quartarū 7 dicitur diarodos latitudo vero eius ē extermino terci⁹ climatis vsq; vbi plixitas maioris diei est q̄ttuordecim horarū 7 dimi

diei et quarte partis unius. Eleuatio autē poli. xxxviii

graduum. Spacium vero terre pertinet tricenta miliaria.

Autor determinat de quarto climate et ostendit quatuor sicut dicit de alijs climate vt patet in textu dicit autē hoc clima dijarodos a dija qd ē de et rodos in fula. i. ciuitas Ciuitas enim principalis in hoc climate dicit Rodos dicit aut rodos a rosa qd ē erectio fundamētorū eiusdē ciuitatē inuēta ē rosa sicut in edificatio de capitolij romani inuētus fuit caput hominis Tenēt autē hāc infulā et ciuitatē milites scti Jobānis baptiste In isto climate dicūt cōmuniter esse iherusalē que in siria pertinet vel palestina iudee In hac ciuitate cristus dominus passus ē iuxta prophetā dicentē In medio terre opatus ē deus salutē tū quō intelligendū ē qd iherusalē sit in medio terre satisdictū ē in pmo. ca. h. tractat. Aspicit autē dijarodos in cosmographia ptolomei tabula

Medium Quinti climatis est vbi maior dies est quindecim horarū et eleuatio poli quadraginta unius gradus et tertie partis et dicitur dijarodes latitudo vero eius est ex termino quarti climatis vbi plixitas diei est quindecim horarū et quarte unius et eleuatio axis xliij. graduum et dimidiū et spatium terre pertinet ducenta et quinquaginta quinque miliaria.

Autor determinat psequēter de quinto climate ostendēs etiā illa quatuor qd in quolibz climate reperiunt vt dictū ē superius Vocat autē hoc clima dijaromes a dija qd est de et roma ciuitas qd ē principalior in eo climate Roma autē nōmē bz a remo vltromulo qd ē Edificauit de remulo et remo fratribus gemellis ois hystoria antiquorū plena ē et scribit Et in isto climate est tota ytalīa fere quā mōs apēni⁹ diuidit qsi brachiū p mediū vt ostendit ptolomeus claudius in sua cosmographia in tabula ytalie dicit autē iste mōs apēnius a penis id ē africanis hanibal enim bella gerēs contra romanos fecit eum primum igne et aceto mollificans et rūpens et postea instrumentis et ferreamētis eum diuidens

Medium Sexti climatis est vbi maior diei plixitas ē. xv. horarū et dimidie et eleuatur polus sup̄ ori

zontem quadragintaq; g^o. b^o z duabus quintis
vnius. Et dicitur clima dyaboristenes latitudo v^o
eius est extermino q^{nti} climatis vsq; vbi longitudo
diei plixior est. xv. horaz z dimidie z quarte vnius
z axis eleuatō q^{draginta}septem gradib^o z q^{rte}vni^o

Spacium terre p^{met} ducēta z duodecim miliaria.
A^utor cōsequēter determinat de sexto climate. Et ostēdit in isto textu qua
tuor sicut z fecit in alijs climatibus vt patet in textu. dicitur autē hoc clima
dyaboristenes a dia q ^{est} do z boreas vent^o septētrionalis q^z ab illa p^{te}flat
vent^o boreas. Et illud clima est Lombardoz vsq; ad p^{tes} gallicas.

Cl^o medium autē Septimi climatis ē vbi maior di
ei plixitas est sedeci horaz z eleuatō poli sup^o orizō
tem quadraginta octo graduum z duaz tertiāz. Et
d^z clima diaripheos latitudo v^o e^o ē extermino sexti
climati vsq; vbi maxima dies est. xvj. horaz z quar
te vni^o z eleuatur polus sup^o orizontem quinq;inta
gradibus et dimido spacium terre continet centum
z octuaginta vnum miliaria.

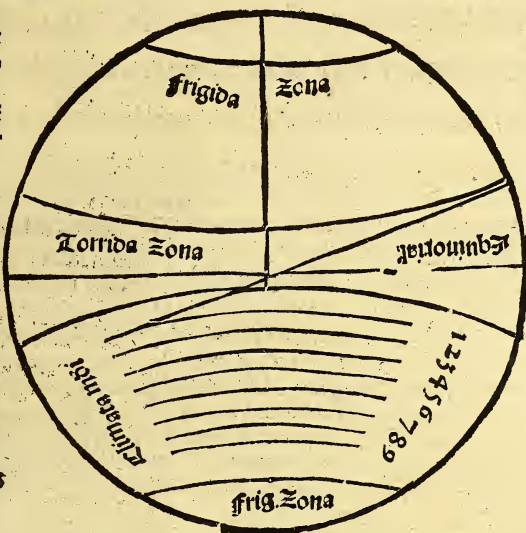
A^utor finaliter determinat de septimo climate ostēdēs quatuor sicut z fecit
in alijs climatib^o z dicit hoc clima dyaripheos a dia q ^ē de z riphaz mōtibus
in quib^o ē p^{petua} nix p^{pt} remotōnes z distātiā lōgaz solis ab eis aspiciunt
aut riphēi mōtes in tabula ptolomei claudij cosmographie sue

Cl^o ultra autē hui^o septimi climatis terminum licet
sint plures insule z hominuz habitatiōes quicq; tñ

fit q̄^{miam} praua ē habitatio s̄ climate nō p̄putatur.

Autor postq̄ determinauit de septē climatib⁹ mūdi q̄z cōsequēter remouet
vnū dubiū. posset enim aliquis dicere q̄. plura sunt climata mūdi q̄ septē
quia multe sunt habitaciōes hominū q̄ sub hīs climatibus nō p̄tinent vt
sunt regiones vsus septētrionē de quib⁹ tamen ptolomeus in cosmoḡphā
sua nō facit magnā determinationē: tamē Nicolaus ille monachus germa
nic⁹ et augusta p̄genit⁹ ordinis sancti augustini heremitaz multas habi
taciōes hominū vsus septētrionē exptus ē sua corporali p̄sentia q̄s ptolo
meus claudius in cosmographia sua non descripsit q̄ forte tpe ptolomei
loca talia inhabitabilia fuerunt vnde et dicit autor q̄ et si multa talia loca.

habitabilia sūt
tamen nonsūt
conueniētia ad
in habitādum
p̄pter aere intē
perie vñ ⁊ p̄pter
hoc sub clima
tib⁹ esse nō enu
merant sed iste
num⁹ clima
tus septē est po
situs scōm ha
bitacōnē homi
nū cōueniētem
Alij tamē reso
lute loq̄ntes et
ad nostra tem
pora ponūt cli
mata viginti q̄q̄
vt in tabella se
quēti aspicitur



¶ Omis itaq̄ inter terminum inicialē climatum et
finalem eorundē deuersitas trium horaz et dimidie

⁊ ex eleuatiōe poli sup̄ orizōtem .xxxviii. graduum.

Autor ō tē dīc quātus vltimū clima excedit primū inquātitate diei ⁊ i cleua
cione poli ⁊ dicit vt patet in textu quātus ad horas dicit q̄ finis septimi cli
matis excedit principius primi climatis in media quarta hora. sed quo ad
eleuatōnē poli in triginta octo ḡoib⁹ vnū quodq̄ ergo clima distinguit ab

alio p mediā horā ⁊ sic illū excessus colligēdo erit temp^r medie quarte bore

Sic igit^{ur} vniuscuiusq; climati latitudo a principio
ipius versus eq̄noxiale vsq; infinem eiusdē versus
polum arcticum ⁊ q; primi climati latitudo ē maior
latitudine secundi ⁊ sic dinceps. Longitudo autē cli-
matis potest appellari linea ducta ab oriente in occi-
dentē eque distās ab equinoxiali. Un longitudo p-
mi climatis est maior longitudini scđi et sic dinceps
quod cōringit ppter angustiam spere.

Autor in isto textu ostēdit ⁊ cōcludit de climatib⁹ et ostēdit in textu quo-
modo in climatibus latitudo et longitudo climatum sit accipiēda

Pro intellectu text⁹ et eorū q̄ dicta sunt notāduz. Quia
latitudo climatū regionū ⁊ ciuitatū attēdit penes distantiā cenith regio-
nis vel ciuitatis ab eq̄noxiali circulo vñ ⁊ dictū ē ante quāta ē eleuacio po-
li mūdi sup̄ orizōtem tāta ē distātia regionis ⁊ ciuitatis ab eq̄noxiali circu-
lo vt cracouie latitudo ciuitat^{is} cracouien^{sis} ē quinquēgiata vnus grad⁹. Alij
dicunt quinquaginta gradū ⁊ vñdecim minutoz tamē si in veritate loqui
volumus vt capis astronomicis instrumētis est solum quadraginta nouē
graduum ⁊ vñdecim minutoz. Longitudo autē regionis ⁊ ciuitatis est dis-
tantiā cenith regiōis vel ciuitatis ab oriente vel occidēte. In ciuitatibus em̄
orientalibus longitudo computatur ab oriente vel a gadibus alexandri. In
occidentalibus autem regionibus et ciuitatibus computatur ab occidentē
sicut in regionibus nostris. vel a gadibus herculis. Alexander enim mag-
nus cum bellaret versus oriētem ⁊ vbi ampl⁹ ire nō poterat posuit fines ⁊
terminos in statuis ferreis ⁊ in scripsit in eis hic fuit alexander magn⁹. Sic
et hercules fecit cum bellaret versus occidentē ⁊ amplius ire nō potuit po-
suit fines ⁊ terminos in statuis ferreis ⁊ in scripsit hic fuit hercules quaruz
vna vocat talpe ⁊ alia abila vt scribūt cosmogōphi et ego m^{gr} Joānes glo-
gouien^{sis} et vera relatiōe viri digni qui iure iurando sedūit vidisse vnam
earū adhuc stantē. Alij tamē dicunt q; gades hercules nō fuerunt statue fer-
rē sed sunt altissimi montes quoz vnus aspicit affricam altē europam vt

cosmogonici scribunt Cracouie itaqz lōgītudo vrbis. cracouieſis triginta duo
rus gōiuz & triginta ſex minutoꝝ vñ recte auctor dicit in textu q̄ latitudo vñ
cuiusqz climatis cōputāda ē a principio ipsius climatis vsus equatorialē
cīrculū vsqz in fines eiusdē climatis & vsus poluz arcticū hoc ē a meridie vsqz
septētrionē lōgītudo autē ab oriēte i occidētē vñ sequit̄ ex dictis q̄ lōgītudo
similit̄ latitudo p̄mi climatis est maior q̄ longitudo & latitudo scōi clima
tis et sic consequenter in alijs.

¶ Capitulū Quartū & vltimū de moti bus et circulis planetarū et de causis eclipsi um Solis et Lune.

¶ Notandum q̄ sol habet vnicū cīrculū p̄ quē ^{et p̄m cīrculū}
mouetur in sup̄ficie lineē ecliptice & est ecentric⁹. Est
autem ecētricus nō omnis cīrculus s̄ solum talis q̄
diuidens terrā in duas p̄tes equales nō habet cē
trum suū cui⁹ centro terre sed extra punctus autē
ī ecētrico qui maxime accedit ad firmamentū appel
latur aux qd̄ interpretatur eleuatō punctus vō oppo
situs qui est maxime remotiois a firmamēto voca
tur oppositum augis.

¶ Istud ē capitulū quartū et vltimū hui⁹ libelli & tractat⁹ spere materialis in
quo auctor determinat de duob⁹ p̄mo determinat de orbib⁹ & cīrculis pla
netarū & de motib⁹ planetarū In scōda pte ostēdit & determinat de eclipsib⁹ sol⁹ &
lune quib⁹ sc̄s t̄porib⁹ p̄tigunt & que sūt eclipsiū eaz et quomō eclipsis solis
different̄er contingit respectu eclipsis lune

¶ Pro intelligēcia textus et eoz que dicenda erunt in
ferius Notāduz q̄ auctor in p̄mis determinat de orbe & motu solis qz oēs
mot⁹ alioꝝ planetarū inuēti sunt ex motu suo vt ostendit & pbat ptolome⁹
in almagesti suo id ē in libro maioris vtilitatis studiū astronomie Sciēdū
igit̄ q̄ auctor in textu dicit q̄ sol h̄z vnicū orbē vel cīrculū i quo mouet̄ hoc
dictū auctoris intelligēdū ē de orbe totali Quilibz enim planeta habz tres

orbes ad min^{or} ex quib^{us} trib^{us} partialib^{us} cōstituit^{ur} 7 ē orbis totalis vñ sic igit
 autor theoricar^{um} Sol habet tres orbes a seinuicē omni quaq^{ue} diuisos atq^{ue}
 cōtiguos Quoz sup^{er}m^{us} secūdu^m sup^{er}ficiem cōuerā hoc ē exteriorē ē cōcentric^{us}
 mūdo secūdu^m autē sup^{er}ficiē cōcauā vel interiorē ē ecētric^{us} mūdo Inīmus
 vero secūdu^m sup^{er}ficiē cōcauā vel interiorē est pcentric^{us} mūdo sed secūdu^m
 sup^{er}ficiē cōuerā vel exteriorē est ecētric^{us} mūdo Tertius autē in hoz medio lo
 catus tā secūdu^m sup^{er}ficiē suam cōuerā q^{uam} cōcauā ē mūdo ecētric^{us} Subiun
 git dicitur autē cōcētric^{us} orbis cui^{us} cētrū ē cētrū mundi Ecētric^{us} autē est
 cuius cētrū ē aliud a cētro mūdi dho itaq^{ue} pmi sunt ecētrici scdm quid 7 im
 pprie et ad vnā sup^{er}ficiē tantū Tertius vero ē ecētric^{us} simpliciter ad v^{triusq^{ue}}
 sup^{er}ficiē 7 ille defer^{re}t corp^{us} solis et ad motū eius mouetur corp^{us} solis quod
 est ei inf^{er}ius 7 de substantia sua q^{ui}b^{us} die mouet q^uingita nouē minut^{is} 7 octo



secūdis 7 vigin
 titerijs Et hīs
 tamen orbib^{us} p
 cialib^{us} pstituitur
 vnus orbis to
 talis cōcentric^{us}
 mūdo vnde to
 ta sp^{er}a solis si
 cut 7 cuiuscūq^{ue}
 alterius planete
 est concentric^{us}
 mūdo licet pci
 alis sunt ecētri
 ci vt figuratur
 in hac figura se
 quenti

Solis autē ab occidente in orientē duo sunt mo
 rus quoz vnus est ei pprius in circulo suo ecētrico
 quo mouetur in omni die ac nocte sexaginta minutis
 fere alius vero tardior est motus spere ipsius supra

^{et circum} polos axis circuli signorum et ^{et} equalis motui stel
larum fixarum scilicet in centum annis vno gradu.

Consequenter autor ostendit quibus motibus sol mouetur et dicit quod duplici
motu vno proprio in suo orbe proprio et sic mouetur quasi vno gradu in die na
turali alium autem motum habet ad motum octauae spere vel ad motum orbis stella
rum fixarum quo in centum annis mouetur vno gradu sicut et spere stellarum fixarum et
huius duo motus solis ambo sunt ab occidente ad orientem huius etiam sol ad huc
tercium motum quotidianum et diurnum quo mouetur ab oriente in occidentem
in viginti quatuor horis siue die naturali ad motum primi mobilis Quia enim
primum motor mouet in die naturali primum mobile ab oriente per occidentem ite
rum in orientes tunc omnes motores inferiores in complacencia primi motoris
permittunt etiam sua mobilia moueri tali motu et de isto motu autor nichil loquitur
in textu sed eum presupponit

Ex hijs itaque duobus motibus colligitur cursus
eius in circulo signorum ab occidente in orientem per quem
abscondit circulum signorum in tricenis sexaginta quatuor
diebus et quarta vni^{us} diei fere preter rem modicam
quam nullus est sensibilitatis.

Autor ex dictis infert vnum corollarium in quo ostendit motum proprium solis et di
cit quod motus solis proprius in suo orbe vel eccentrico completur et perficitur fere in treccen
tis sexaginta quatuor diebus et sex fere horis hoc est in quarta parte diei natura
lis quae sex hore collectae in quatuor annis faciunt vnum diem et talis quarta
annus vocatur bisextilis et imponitur in februario sed aliquis in illa sillaba trum
trum secundum alios vero in sillaba math math Quare autem ille dies in quarto anno
imponitur. Et quare in februario et non in alio mense non est presentis nego
cij sed in computationibus hoc dicitur.

Notandum tamen Quod motus solis simpliciter et aliorum planetarum
est duplex scilicet medius et verus motus solis. Medius est quem habet sol in
suo proprio orbe qui motus est simpliciter vniuersalis scilicet 59. minutorum octo secundarum
et viginti tertiis sic et motus aliorum planetarum etiam simpliciter equaliter sunt vniuersales. Alius
motus solis verus qui non attenditur in proprio orbe sed ex relatione et respectu
ad firmamentum vel ad primum mobile et iste motus est difformis et inequalis
aliquando maior aliquando minor ut docetur in theoricis planetarum et

de isto non loquitur autor in pposito;

¶ Quilibet autē planeta tres habet circulos preter solem scz equātem deferentem et epicyculum. Equāl quidā lune est circulus cōcentricus cum terra et ē in supficie ecliptice. Eius autē deferens est circulus ecētricus nec est in supficie ecliptice ymo vna eius ps et medietas declinat v̄sus septētrionē et alia v̄sus austrum et intersecat deferēs equantē in duobus locis.

¶ Autor psequenter determinat de orbib⁹ alioꝝ planetarū quomō quilibz planeta habet tres circulos equātem deferentem et epicyculū et specialiter d equāte lune et ecētrico lune. vñ dicit autor theorice in capitulo de luna. Luna habz quatuor orbēs et vnā sperulā. Primo em̄ habet tres orbēs sicut et sol infiguratione dispositos scz duos ecētricos scōz qd et terciū eccentricū simpliciter in boꝝ medio locatū qui deferens epicyculū appellatur. Deinde habet orbē mūdo cōcentricū aggregatū et alijs tribus ambientē. Vltimo habet sperulam que vocatur epicyculus p̄fundati orbis terciij in mēsam in quo qdē epicyculo corpus lunare figitur. Nec ille vt patet i hac figura.



Notandum etiā pro intelligentia de equate qui et in luna ponitur et etiam ibi determinat de alijs tribus equans est circulus ymaginarius cuius ymaginatio ab astronomis sic est inuenta qz eni planete nō equaliter mouentur semp sup cētro mūdi nec semp mouēt eq̄lter sup cētro deferentiū suoz. Astronomi ymaginati sunt in alijs planetis a sole p quem illa diffōrmitas reduceretur ad vniformitatē om̄e em̄ diffōrme reducendum est ad vniformē et om̄is in eq̄litas ad equalitatē. vñ et ppter hoc nomē eq̄ntis habet. Quomō autē hoc ptingat resolutissime magr Joānes Dankonis in suis theoricis et Berhard^o cremonēf et ceteri theoriste describunt ad p̄s aut qd dictū ē sufficit ac tamē inferius hoc determinabitur lacijs.

Et figura intersecctōis appellatur draco quoniam ^{ad punctum intersecctōis} lata ē in medio et angustior versus finē. Intersecctō igit illa p quā mouetur linea ab austro vsus aq̄lonē appellatur caput draconis. Reliqua vō intersecctio p q̄ mouetur a septētrione i aust^o dicitur cauda draconis.

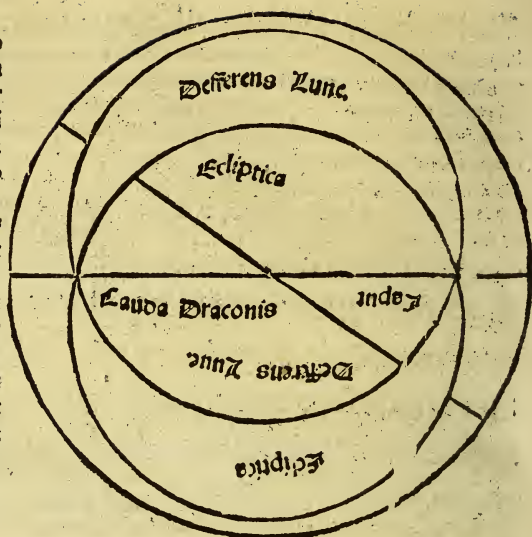
In ista parte consequenter autor determinat de capite et cauda draconis quomō ymaginari habet et dicit vt patet in textu.

Pro intellectu hui⁹ text⁹ Notādus p ymaginatiōe de capite et cauda draconis. Inqt antqz theorice cōmūnis Erhardus cremonēf. Eccentricus lune deuia^t a via solis in duas ptes scz aq̄lonem et meridiem et intersecat eccentricum solis in duob⁹ locis oppositis semp et sic iste intersecctōes dicūt^{ur} caput et cauda draconis. et dicitur caput intersecctio in q̄ incipit declinare luna vsus aq̄lonē et cauda econuerso.

Notādus p intellectu text⁹ Qz caput et cauda draconis nō ē stella nec ps celi realis sed caput et cauda draconis sunt intersecctōes et puncta intersecctōum deferentiū solis et lune vt dicum est. Est tamē iuxta ptholomeum in sapiēcijs almagesti dictiōe septima quedā stellatio et ymaginatio circū dās vñ sam maiorem et minorem. de qua locut⁹ est ille. Nali ab ē rudiansi p̄mēto none ppositiōis centū verborū cū dicit ptholome⁹. Vult⁹ hui⁹ secti s̄iecti sūt vultib⁹ celestib⁹ addidit hali vt spēs celestis fr̄is dominef et draco celestis frenis iperū ipōat. In pposito at draco caput fm quā dam similitudinē ad draconē verū. vel etiā impressionem quandā quas pbi dicitur draconem volantē. sicut em̄ draco real^{is} in principio et in fine vt circa caput et caudaz est strictus in ventre latus similiter impressio bec mathe

*Quoniam notandum
est quod draco
est figura intersecctōis*

orologica quam
 pbi draconem vo
 cant i principio: in
 fine strice? e ppter
 paucam materiā
 incensam i illa im
 presside h i medio
 est lata ppter ma
 gnas: et multā ma
 teriam accēsam et
 ardentē. Sic et in
 pposito draco et
 figura draconis cir
 ca caput: et caudā
 est strictus h i me
 dio latus: et habet
 figurā latā vt patz
 in hac figuratiōe.



Defferētes quidem et equantes cum subz planete
 sunt equales. Et sciendum qd tam defferens qm eqns
 Saturni Iouis Martis Veneris Et mercurij sunt
 eccentrici et extra superficiē ecliptice et tamē illi duo
 sunt in eadem superficie.

Consequenter autor in textu psequitur de orbibus planetarū ostēdēs qd in
 qnqz planetis reperiuntur et existunt tres circuli scz equans defferens et epi
 cūculus vt sufficienter patet in textu.

Pro intelligentia tamen ampliori de orbibz plane
 tarū qnqz Motū qd autor theoricarū sic dicit i hec verba Quilibet triū su
 periorū tres orbēs hz reales a se diuisos secundū ymaginationē triū orbū
 sol' in orbe tamē medio qui ecētric? ē simpliciter epicūculū hz in quo corp?
 planete figit et ad cuius motū mouetur corpus planete hoc idē in venere
 et mercurio esse idēz. autor theoricarū affirmat Sciendū etiā qd theoricarū

bestias planetarum qui sunt reales orbes spissitudinē in earum substantia habētes vocāt circulos cū tamē secundū veritatē nō sunt circuli. Circul^{us} enim secundū Euclidē p modū linee ē circularis ymaginat^{ur} z ynica superficie ptinget quod veritatē in orbibus celestib^{us} nō hz diffiniūt itaqz theoriste orbes p iectos in planū qz aliter figurati nec pingi poterāt qz ergo in celo ē realis orbis in theoricis qz maneducūt nos in cognitionem celestium apud theoristas vocatur circulus.

Notandum pro intelligētia istius quomō in quinqz planetis equās z deferēs sunt ecētrici z in eadē superficie. Erhardus cremoneſis quē magister Georgius purbachius vir dign^{us} z dyalogus magistri Johānis de mōte regio sēpius reprehendit z cōfutat in capitulo de rebus superiorib^{us} sic inquit Notandū qz quilibz trius superiorū hz duos circulos ecētricos dispositos in eadē superficie plana z immobilis nisi quātū ad motus octavespere z ad motū quotidianū circa terrā ab oriēte in occidētes vnde vnus eorū ē ecētric^{us} deferēs p cui^{us} circūferētiā deferē corp^{us} epicycli ab occidente in orientē. Et alē dicitur ecētric^{us} equāsmotū sup cui^{us} cētro eqūl^{iter} mo uetur centrus epicycli z in tēporib^{us} eqūlib^{us} eqūles angulos describit hec ille

Quilibet etiam planeta pter solem habet epicycluz
Est autem epicycul^{us} circulus parvul^{us} p cuius circuz
ferentiam deferetur corpus planete et centrum epicy-

culi semper deferetur in circumferentia deferentis

Autor determinat de ultimo circulo aut orbe qui reperitur in orbib^{us} planetarū qui dicit^{ur} epicyculus ab epi qz est supra z ciclus circulus quasi parvus circulus supra alio circulo locatus vt sup deferente planete

Notandum Qz nō est absolute intelligēdum qz epicycul^{us} esset in circūferētiā deferentis z extremitate sed pot^{est} est in pūdo ipsius deferentis hz tamē speralē motū pter motū deferētis vt ostendit clare in theoricis planetarū. In luna tñ maior videt^{ur} difficultas de epicyculo lune z eius epicycli motu. Res enī certa ē qz ymago lune quas aristotiles sedō celi dicit maculā lune. Ista ymago sp facit hz fursū z pedes deorsuz z tñ si luna moueret ad motū epicycli circulariter aliqñ caput eiusdē ymaginis aut macule esset deorsuz z pedes sursum vñ z magister Thade^{us} de parma vt scribit magister Johānes danckonis in theoricis suis tenet qz luna hz speralem motū pter motū epicycli ad saluādas apparētiā macule lune hoc tamen ad decidēdū in theoricis determinat planetarū licz aut cōmētator auerrois

scdo celi voluit ⁊ pmissit reprobare ecētricos ⁊ epiciculos i orbib⁹ celestib⁹
tamen hoc nō fecit nec forte facere potuit vt ostendit in theoriciis magistri
Johānis danckonis qui discipulus fuit magistri Johānis de linarijs

Si igitur due linee ducātur a centro terre itaq⁹
includant epiciculum alicui⁹ planete vna ex pte oriē
tis ⁊ alia ex pte occidēt pūct⁹ p̄tact⁹ ex pte oriēt dī
statio p̄tā pūct⁹ vō p̄tact⁹ ex pte occidēt dī statio
scda Et qñ plāeta ē iter vnā istaz statioūz tūc dī sta
tioari⁹ ⁊ arc⁹ āt epicicli superior intercept⁹ inter istas
duas statioēs dī directio. ⁊ quando planeta ē in illo
tunc dicitur directus ⁊ arcus vō epiciculi inferior in
tercept⁹ inter istas duas statioēs dicitur r̄trogr̄datō
⁊ planeta ibi existēs dī retrogradus lune āt nō assig
natur statio directio v̄l retrogradatō. vñ nō dicitur
luna stationaria directavel retrograda proptervelo
citatē motus eius in epiciculo.

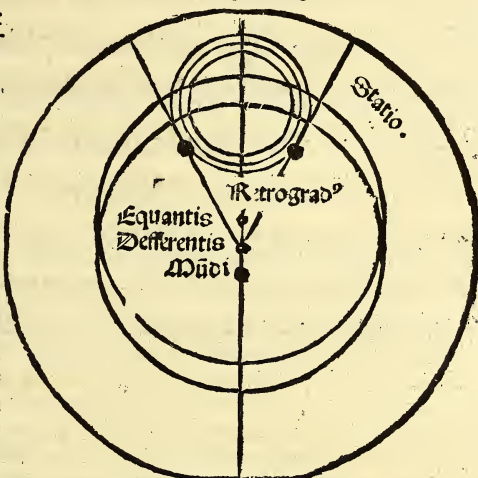
Autor Jam finaliter dēminās de qñqz planetis ostendit quedā accētia
planetaz quinqz q̄ accidunt eis in eoz epiciculis ⁊ sunt tria. Primū ē statio
⁊ illa est duplex. Quedā statio prima. Quedā autē est statio scda Silt⁹ quando
qz planetis accidit q̄ aliquādo sunt directi aliquādo autē retrogradi luna tñ
non dicitur stationaria nec directavel retrograda sed potius luna dicitur
velox vel tardo curi⁹ vt docētur laci⁹ in theoriciis.

Pro intelligentia textus ⁊ eoz q̄ autor dicit in textu
Notandum q̄ planeta nō dī ideo statioari⁹ q̄ ipse cessaret a motu. Dicitur
enī nō in metaphisice. Et nō est timendū q̄ celum stet motus enim celi ⁊
stellaz est p̄tinuus ⁊ p̄petuus vt dicitur octauo phisicor. Sed planeta dici
tur stationari⁹ qz motus planete est vniformis ⁊ eq̄lis certis dieb⁹ vt ad

sensum aspiciuntur in almanach duplex autē est statio planetarū quedā prima
 ⁊ quedā scda. Statio prima est añ retrogradatiōē qñ scz planeta debz re
 trogradari eius motus est certis dieb⁹ qñ eq̄lis. Alia autē statio scda quā
 do scz planeta cessat a retrogradatiōe ⁊ tendit ad directiōē tunc aliq̄t dieb⁹
 eius motus est equalis ⁊ qñ vniformis et postea dirigitur planeta aut tūc
 dicitur directus qñ eius motus ptinē augetur de gradu in gradu planeta
 dicitur tunc retrogradus qñ eius motus ptinē minuit de gradu in gradu
 Nec autē accētia planetarū aspiciuntur clare in almanach verorū motuum.
 Est autē notandum qd statio directio ⁊ retrogradatio nō attenduntur rōne
 motus planetarū quē habēt in suis pprijs orbibus qz ille sp̄ est vniformis
 et eq̄lis et hic motus

Directus.

dicit̄ medius vt patet
 in tabulis de motibus
 planetarū sed directio
 statio et retrogradatio
 puenit planetis in or
 dine inquātū referūt
 ad octauā speraz et fir
 mamētū et iste ver⁹ ē
 mot⁹ planetarū et iste
 motus verus aliqñ ē
 maior aliqñ minor ali
 qñ qñ eq̄lis vt h̄ mani
 feste docet a theorist
 in theoricis hoc est in
 speculatiōib⁹ d plane
 tis: qd at̄ significat sta
 tio planetarū qd dire
 ctio qd retrogradatio



hoc nō est p̄sentis ne
 gocij s̄ hoc ptinet ad sciēciam astrologie.

Autor finaliter determinat de eclipsi solis
 ⁊ lune ⁊ p̄mo de eclipsi lune quomō ⁊ qñ ptigit.

Cum autē sol sit maior terra necesse ē qd medietas
 spere terre ad min⁹ a sole illuminetur ⁊ vmbra terre
 extēsa in aere tornatim minuat̄ in rotunditate donec
 deficiat in superficie circuli signorū insepabilis a nadir

solis. vñ cum in plenilunio luna fuerit in capite vñ in
 cauda draconis. sñ nadir solis tunc terra interpōitur
 soli ⁊ lune. An cum luna lumen nō habeat nisi a sole
 in rei veritate deficit a lumine et est eclips⁹ gñal in oī
 terra si fuerit luna in capite vel in cauda dracon⁹. Par
 ticularis vō eclips⁹ si fuerit ppe vñ inter medietates
 determinatas eclips⁹ et ē semp in plenilunio vñ cum
 in qualibet oppositiōe hoc est plenilunio nō sit sol in
 capite dracon⁹ nec supposita nadir sol⁹ n̄ ē necesse lunā
 ī q̄libz plenilunio pati eclips⁹ vt p3 ī seq̄nti figura.

¶ Jam cōsequenter autor in fine huius quarti capituli postq̄ determinauit
 de orbibus ⁊ circulis septem planetarū iam finaliter determinat de eclipsib⁹
 sol⁹ ⁊ lune. Et p̄io d̄ eclipsi lune ⁊ dicit vt patet in textu.

Pro ampliori intelligentia eorū q̄ autor dicit ī textu
 Notandū q̄ autor volēs ostēdē quomō possibile sit lunā aliquādo eclipsi
 fari dicit in textu septē. Primus q̄ sol ē maior terra. Q̄ hoc sit vñ testat⁹ te
 bith in quodā tractatu suo in quo describit magnitudines corporū celestīū
 et de sole dicit q̄ sol cencies sexagesies series ē maior tota terra. Scdm q̄ di
 cit q̄ ē medietas sperē terre a sole sp̄ illuminat⁹ ⁊ hoc ē q̄ dicit in cōmuni per
 spectiua libro ppositiōe oē corp⁹ lūinosus mai⁹ illd corp⁹ spericū min⁹
 sibi obiectu plusq̄ p mediū pstat autem q̄ sol est corp⁹ lūinosum mai⁹ et
 terra ē corp⁹ spericū min⁹ ⁊ nō capī hīc terra p terra ipsa quāz inhabitamus
 sed a toto elemēto terre ⁊ aqua q̄ circūdat terrā. Tercium quod dicit q̄ ym
 bra terre et tēdī in figura tornatili cuius basis et latitudo ē in superficie ⁊ lati
 tudine terre ⁊ maris ⁊ cōtinue illa ymbra terre p̄iecta in fursū minuit p̄tinue
 sic q̄ cor⁹ eius et acuties ē in nadir et in loco opposito solis vñ figura tor
 natilis ē figura in modū piramidis q̄ inferius ē lata ⁊ superius acuta sicut ⁊
 pirū. vt apparebit in pictura eclips⁹ lune. nadir aut solis ē loc⁹ in celo dīre
 cte oppositus soli vt si sol est in primo gradu signi arietis tunc eius nadir
 est in primo gradu signi libre. Quartum quod dicit est q̄ ī plenilunio lunā

existente in opposito loco solis tunc terra interponitur inter solem et lunam
idem umbra terre projicitur sursum in lunam et si luna non habet latitudi-
nem tunc umbra terre directe cadit in lunam et obumbrat lunam et fit eclipsis id est de-
fectus in lumine lune Quintum quod dicitur est Quod luna non habet lumen nisi a sole. unde
de illo lumine perfecto in quo luna splendet nobis. dicunt tamen astronomi quod lu-
na et etiam alie stelle habent etiam proprium lumen eis concreatum sed illud est paruum
in quo lumine videtur luna tempore eclipsis tamen perfectum lumen lune est a sole.
Sextum est quando luna est directe in capite vel cauda draconis et luna non habet lati-
tudinem tunc fit eclipsis lune universalis in toto mundo Si autem luna non esset per-
fecte in nodis eclipticis sed prope tunc fit eclipsis lune partialis secundum quod luna magis
vel minus est circa caput et caudas draconis et metas determinabiles per eclipsim.
Septimum quod dicitur in textu est quod non in omni oppositione solis et lune oportet fieri
eclipsim lune quod quando luna non est in nodis eclipticis vel prope et quando habet la-
titudinem tunc umbra terre non cadit in lunam unde tunc luna non eclipsatur. Sequitur
corollarie ex dictis quod licet umbra terre cadens in lunam eclipsat lunam tamen umbra
terre non potest eclipsari mercurium et venerem quod umbra terre non ita ascendit in
magna quantitate versus mercurium et venerem. nec umbra terre potest eclipsare
alios planetas et stellas fixas et cadere ratione sed corpus lunare est proximum
terre et ergo umbra terre cadit in lunam et eclipsat lunam

Cum autem luna fuerit in capite vel in cauda draco-
nis vel prope metas supradictas et in conjunctione eius sole
tunc corpus lune interponitur inter aspectum nostrum
et corpus solare unde obscurabit nobis claritatem solis
et ita sol patietur eclipsim non quia deficiat a lumine sed
deficit nobis a lumine propter interpositionem lune inter
aspectum nostrum et solem ex hijs patet quod non semper
fit eclipsis solis in conjunctione siue coniunctio.

Postquam autor determinavit de eclipsi lune ita consequenter determinat de eclipsi
si solis et dicit in textu tria. Primum cum luna est in capite et cauda vel fuerit coniu-
cta soli sine latitudine tunc corpus lune interponit se inter aspectum nostrum et solem
et eclipsat nobis solem Secundum quod dicitur in textu est quod sol non in veritate et
realiter eclipsatur nobis et non realiter deficit a lumine Ratio quod in eclipsi so-
lis si non diffunditur radius solis ad certas regiones tamen bene ad hunc diffun-

dicitur ad alia climata ⁊ regna ⁊ etiaꝫ licet in eclipsi solis nō splendet sol et radiū mittit deorsuz in terrā tñ diffundit radiū suū sursum vsus celestia illuminando stellas ⁊ planetas ¶ Terciū quod dicit in textu qꝫ eclipsis solis sp̃ fit in cōiunctiōe solis ⁊ lune ⁊ nō alio tpe naturaliter. ¶ Notandū qꝫ possibi-
le ē corpꝫ minꝫ scz lunā eclipsare corpꝫ maiꝫ scz solē nō quantū ad totū mū-
dūz vt diceꝫ inferiꝫ sed quo ad certas regiones vel climata et ad certū orizō-
tem ⁊ hoc declarat alfraganꝫ in differēcijs suis dicēs ¶ Aliquādo luna ap-
paret maior sole aliquādo equalis. scdm qꝫ aꝫpinquat ad trās. nuncqꝫ tamē
apparet minor sole ⁊ pꝫsequēs quo ad certā regionē vel regiones possibi-
le ē qꝫ luna eclipsat solē. nō tñ pꝫ totūz mūdūz et est exēplū familiare de tallari
rotundo opposito cādele lucenti quod tallare abscondit radiū candele ardē-
tis in pte certa aeris. tamē ad latera aeris non absconditur ⁊ diffunditur lū-
men ad partes sic ymaginandū est in ꝓposito

¶ Notandum etiā qꝫ quādo eclipsis lune ē tunc est
eclipsis in omni terra sed qñ est eclipsis solis neqꝫqꝫ
ymo in vno climate ē eclipsꝫ ⁊ in alio non qd ꝓtingit
ꝓpter diuersitatē aspectus in climatibꝫ vñ virgilius
elegantissime maturas vtriusqꝫ eclipsis sꝫ compēdio
retigit dicēs Defectus lune varios solisqꝫ labores.

¶ Autor in textu ponit differentiā inter eclipsim lune ⁊ solis. ⁊ dicit qꝫ ista ē
dñtia inter eclipsim solis ⁊ lune qꝫ eclipsis solis nūqꝫ fit in vniuerso mūdo
Sed eclipsis lune fit in vniuersa terra. ¶ Rō huius quare eclipsis solis nūqꝫ
fit in vniuerso mundo qꝫ sol ē mltō maior ⁊ altior qꝫ luna ⁊ sic luna nō pōt
impedire omēs radios solis in toto vniuerso mūdūz ad certū clima ¶ Rō
autē quare eclipsis lune fit ⁊ apparet in vniuerso mūdo. qꝫ luna est vicina tꝫ-
re ⁊ sic qñ intrat vmbzā apparet hoc in toto mūdo postea autē ponit cāz
quare eclipsis solis nō apparet in toto mūdo ⁊ dī qꝫ huius causa est diuer-
sitas aspectus ⁊ situs diuersoz climatū ⁊ regionum. Qd autē sit diuersitas
aspectus dīstincte ⁊ resolute doceꝫ in theoricis. postea oñdit quōmō vir gi-
lius oñdit diuersitatē inter eclipsim solis ⁊ lune vt patꝫi textu ⁊ vult tu dēs
scire qꝫ inter labores ⁊ eclipsiū solꝫ ⁊ lune ē magna diuersitas sic dōctū ē i textu

¶ Ex ꝓdictis etiā manifestum est qꝫ cum eclipsꝫ solis
esset in passione dñi ⁊ eadē passio esset in plenilunio

illa eclipsis nō fuit naturalis ymo miraculosa ⁊ con-
traria nature qꝫ eclipsis solis fit in nouilunio vñ circa
debz ꝑtingere ꝓpter qđ legitur dionisiū ariopagi
tam in eadem passione dixisse aut de^o nature patitur
aut totius mundi machina dissoluetur.

Autor finaliter et dictis infert vnū corrolariū ⁊ ē h̄ qñcūqꝫ eclips̄ sol̄ sit et
tra cōiunctōm solis ⁊ lune. vt circa plenilunium hec eclipsis solis est ꝓter na-
turam ⁊ miraculosa ⁊ deducit hoc corrolariū de eclipsi sol̄ q̄ fuit tpe passionis
xpi iesu saluatoris. cum xps dominus pateret in iherusalē ꝓ salute ⁊ redem-
tione humani gñis ⁊ ꝓ istea cōcludit qđ Dionisiū dixit de illa eclipsi q̄ fuit
miraculosa aut enī deus nature patit̄ at toti^o mūdi machina dissoluetur.

Pro ampliori noticia dictorū. Sciendum Qꝫ de ista
eclipse solis totali que fuit tpe passionis varij theologi diuersificati sūt aliq̄
enim dicūt qꝫ nō fuit eclipsis sed nubes dēsa inꝑosuit se inꝑ aspectū hoīnū
et solē ⁊ sic nō videbat̄ sol. Alij aut̄ qꝫ hec eclipsis nō fuit in toto mūdo quia
alias scriptores hystoriarū ⁊ marie romāi scripsissēt aliqđ de ea cuz ipi fuerāt
scriptores oīus regū magnarū q̄ atigebāt i toto mūdo cū ipi dominabant̄ toti
mūdo ⁊ isti dicūt qꝫ talis eclipsis solū fuit in iudea ⁊ locis vicinis vt i egip-
to vñ et dionisiū tūc fuit i egipto quādo vidit hāc eclipsim in athenis nō
grece sed egipti vt ipse sol^o testat̄ i vna epistola q̄ scripsit ad polycarpū mo-
nachū Alij dicūt ⁊ ꝓie credēdū qꝫ ista eclips̄ fuit i toto mūdo qꝫ ꝓbat̄ hū-
mā^o prudētij quē ecclesia tanqꝫ autēticiū suscepit ⁊ canit̄ in tenebrosis ma-
tutinis cū dicit̄ nigrescit atqꝫ seculū ꝓstat aut̄ qꝫ noīe seculi non intelligitur
iudea ⁊ egipt^o tantū s̄ tot^o mūdo^o Scribit ecias Eusebi^o i croniciis suis qꝫ in
die passionis christi q̄ passus ē in iherusalē quidecimo anno Tiberij impera-
toris in die veneris. in oppositide april̄ in bithima marim^o fuit ter e mot^o
et sol obscuratus ē ⁊ petre scisse sunt. ꝓstat aut̄ qꝫ bithima remote ē a iudea
et iherusalē modū aut̄ illius eclipsis describit itez dionisiū ad polycarpū mo-
nachū quā vidit sol^o in athenis egipti cū enī circa meridiē eiusdē diei fuit
luna q̄ erat sub orizonte oribeat̄ ⁊ ascēdit sup̄ orizontes ⁊ interposuit se soli et
obscurauit soles trib^o horis ꝓtinuis ⁊ ꝓ^o spaciū trius horarū itez mouebat̄
sub orizonte vt prius fuit. Nō aut̄ admirari debet aliqꝫ de isto motu lune
supra orizontē ⁊ itez sub orizontē ⁊ tamē nichil in ordine nature ⁊ regū natu-
raliū dispositiōe lesū aut corruptū fuit de^o enī q̄ cōditor est nature hoc egit ⁊
ipsa natura ei spōte vt deo placuit ⁊ obediuit maiora enī de^o potest facere plu-
ra enī de^o ꝓdōqꝫ mens humana excogitare vñ ⁊ q̄ impossibilia sunt apud ho-

mines possibilia sunt apud deū Si em̄ de^o totū vniuersus ex nichilo fecit q̄re
et ordinem hui⁹ eclipsis miraculose nō ordinauit vñ et similia legim⁹ q̄ de^o
fecit ⁊ cōtra ordinē nature existūt ⁊ tamē in natura nulla destructio ⁊ in vni
uerso fuit legim⁹ em̄ q̄ tpe ioseph sol stetit duob⁹ diebus in celo in meridie cū
pugnaret cōtra Sabinos. et p̄tentus est dies vn⁹ in duos quousq⁹ sem⁹
dei Ioseph suos inimicos deuinceret. legim⁹ etia⁹ q̄ tpe sancti karoli magni
sol trib⁹ diebus stetit in medio celi cum karolus sanct⁹ bellaret cōtra sarracenos
qui sepulchrū sancti iacobi in hispania occupauerūt qui ad monita
sancti iacobi potestate imperij ad hoc bellū conduxit centum milia equitū
et quinquaginta milia ⁊ gloriosus victor in vñ tute dei ⁊ sancti iacobi felici
ter euasit voluit itaq⁹ crist⁹ dominus vt scribit cameracēsis in fine mortis
sue suam diuinā potestatem p̄ eclipsim solis miraculosam ostēdere quemad
modū sue natiuitatis exordia p̄ stellam miraculosam magis apparentē ma
nifestare vnde ⁊ dionisius cū venisset ex egipto in athenas grece in templo
palladis deo altare ignoto deo cōstruxit cū vero paulus in greca predicaret
et tēpla deoz aspiceret ⁊ altare ignoti dei videret ad dionisiū dixit hūc deus
cuius altare est ignorantes colitis quē vob̄ anūctio Tandem dionisius in
gallias veniens parisijs pro christi nomine cū alijs clericis suis ē decapita
tus. dicitur dionisius ariopagita quia princeps fuit philosophoz athenis
qui habitabant in loco quodam ⁊ vico qui dicebatur ariopagum quasi in
loco virtutis et studij vnde et dicitur ariopagum ab arios grece quod est
virtus latine ⁊ pages villa quasi villa et locus studij et virtutis.

Notandum finaliter Q̄ eclips⁹ que fuit tpe passiōis
christi fuit miraculosa ex tribus. p̄rio rōne duratiōis q̄ durauit trib⁹ horis
nō est enī possibile eclipsim sol⁹ totalē tā longe durare in trib⁹ enī horis luna
mouet ⁊ fecit a sole quē eclipsat ⁊ sic sol apparebit. Scēdo fuit miraculosa
rōne tēporis q̄ fuit tpe oppositiōis vbi nō ē possibile solē eclipsari sed solus
in p̄iunctiōe lune ⁊ solis. Tertio rōne modi q̄ vt scribit dionisius ad poli
carpum monachū vt dictū est sup⁹ Lū ipse fuit athēis egipti luna mouebat⁹
p̄tra naturā sup⁹ orizontē ⁊ in p̄posuit se soli ⁊ aspectui hoim ⁊ postea eclipsi
pacta itez redijt s̄b orizontem. Gloriosus itaq⁹ deus qui mirabilia facit vñ
scriptura inq̄t. Magnus dñs cuius magnitudinis et virtutis nō est ny
merus ⁊ finis ipse est benedictus et laudatus in secula. Amen.

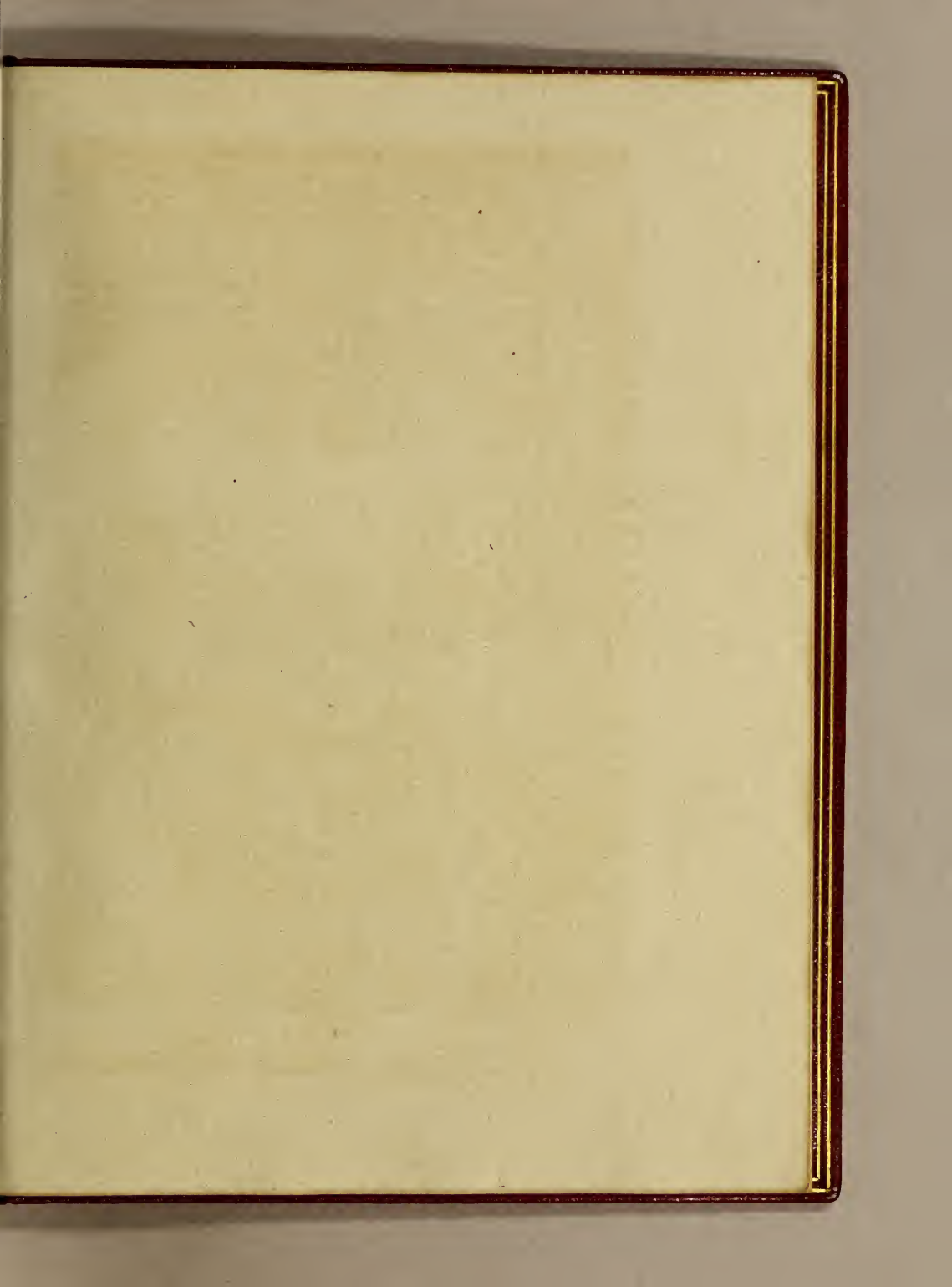
Magistri Joannis Bologniensis in speram enar
ratio feliciter explicat. Impressum cra
couie Anno. 1506. In die sancti
Vitalis martyris.

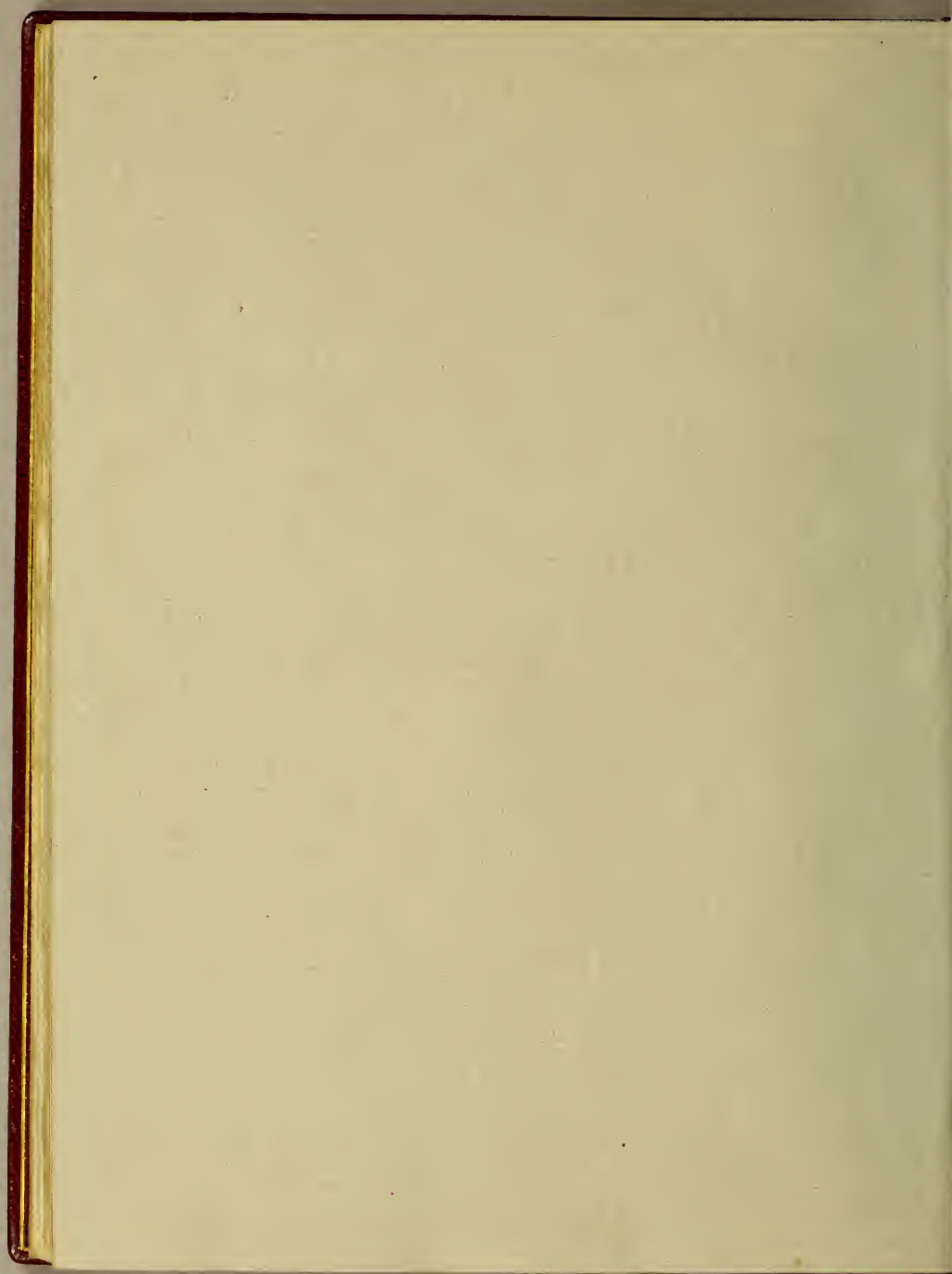
Tabella declinationis Solis p Magistru Johāne de Bolognia.

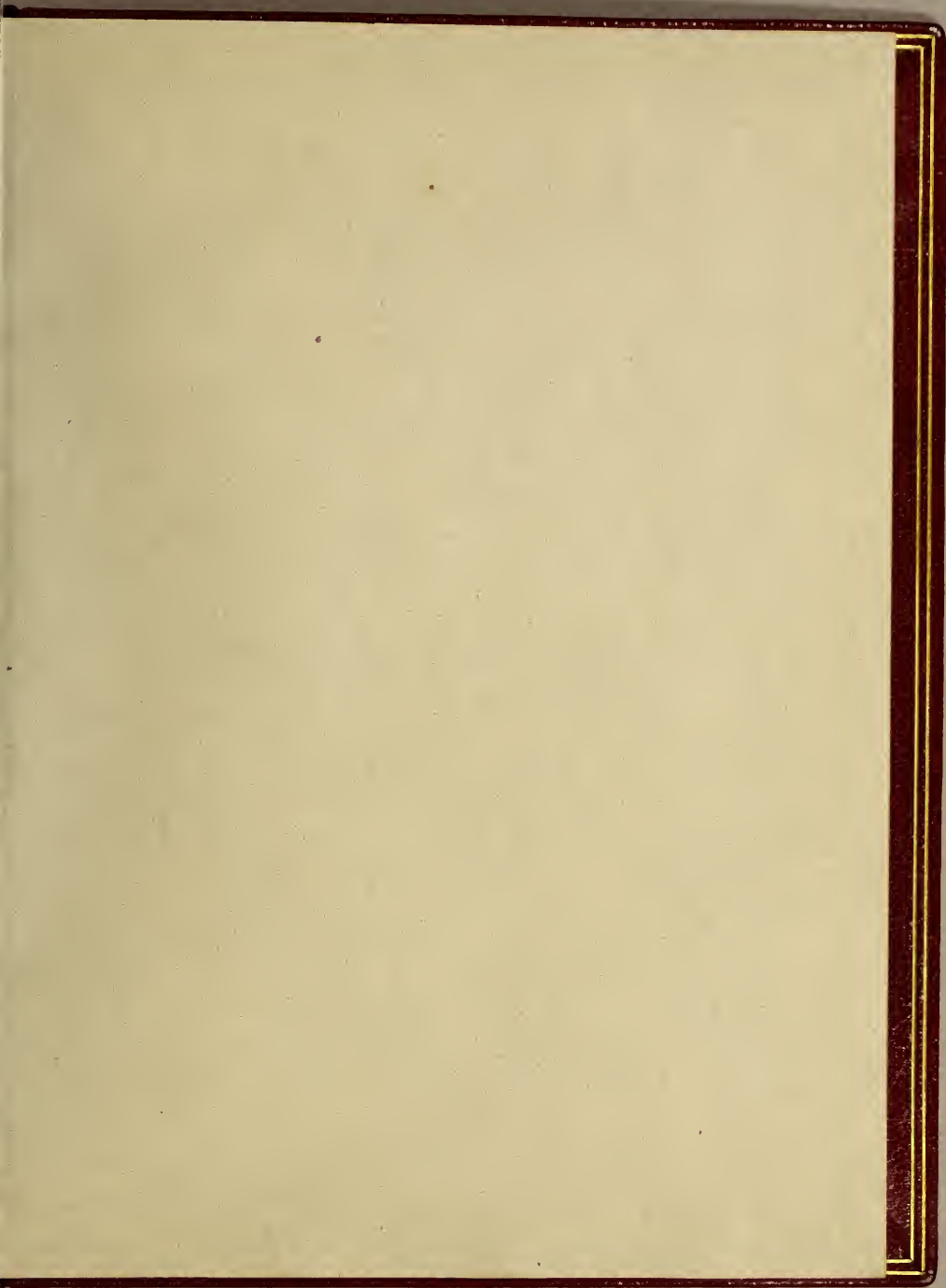
Grad.	Grad.		Aries		Taurus		Gemini	
	Libra		Scorpio		Sagittari			
grad.	grad.	grad.	Min.	secda	grad.	Min.	secda	Tabellā
0	1	0	0	0	11	30	1	20 12 6 30 declinatō
1	2	0	23	56	11	51	4	20 24 41 26 nis solis
2	3	0	47	51	12	11	57	20 36 52 28 sic opōes
3	4	1	11	45	12	32	36	20 48 40 27 U Sinuz
4	5	1	35	38	12	53	2	21 6 26 matiedes
5	6	1	59	30	13	13	17	21 11 8 25 clinatōis
6	7	2	23	20	13	33	18	21 21 47 24 100000
7	8	2	47	7	13	53	6	21 32 2 23 00 multi
8	9	3	10	53	14	12	40	21 41 53 22 plica per
9	10	3	34	35	14	32	0	21 51 19 21 sinu pmi
10	11	3	58	14	14	51	5	22 0 21 20 grad°. 2a
11	12	4	21	49	15	9	55	22 8 58 19 mltiplica
12	13	4	45	20	15	28	29	52 17 10 18 to aufer se
13	14	5	8	47	15	46	43	22 24 57 17 ptes figu
14	15	5	32	9	16	4	51	22 32 18 16 ras a der
15	16	5	55	25	16	22	37	22 39 14 15 tris. 7 cus
16	17	6	18	36	16	40	7	22 41 43 14 sūduo ta
17	18	6	41	42	16	57	19	22 51 47 13 bulā sin°
18	19	7	4	41	17	14	14	22 57 24 12 ingredere
19	20	7	27	33	17	30	50	23 2 35 11 7 erbit de
20	21	7	50	18	17	47	9	23 7 19 10 clinatō p
21	22	8	12	56	18	3	8	23 5 37 9 mi grad°
22	23	8	35	26	18	18	48	23 15 28 8 Sil. fac. d
23	24	8	57	48	18	34	10	23 18 51 7 scdo ter°
24	25	9	20	2	18	49	12	23 21 48 6 7 qro vs.
25	26	9	42	6	19	3	54	23 24 19 5 q ad. 90.
26	27	10	4	1	19	18	14	27 26 21 4 7 sic tabu
27	28	10	25	46	19	32	14	23 27 56 3 lā phties.
28	29	10	47	22	19	45	54	23 29 5 2
29	30	11	8	46	19	59	11	23 29 46 1
30		11	30	1	20	12	6	23 30 0 0
			Pisces		Aquius		Lapcor.	Grad°. Ecll
			Virgo		Leo		Cancer.	ptice.

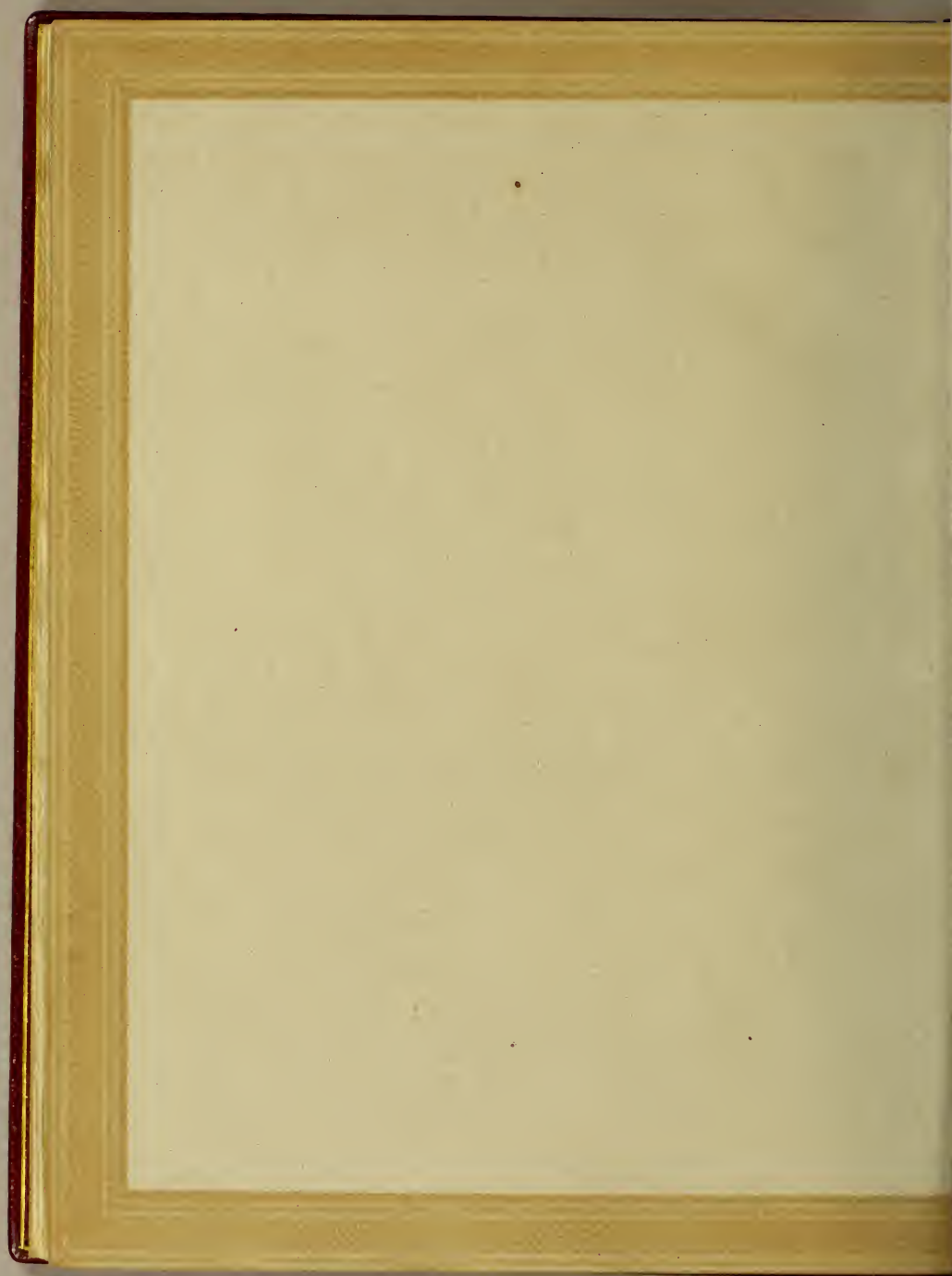
Johannem de monteregio Geometrice Padue cōsistoria. 1464.

The first of these is the fact that the
 system is not a simple one, and that the
 results are not in accordance with the
 theory. The second is that the system is
 not a simple one, and that the results are
 not in accordance with the theory. The third
 is that the system is not a simple one, and
 that the results are not in accordance with
 the theory. The fourth is that the system
 is not a simple one, and that the results
 are not in accordance with the theory. The
 fifth is that the system is not a simple one,
 and that the results are not in accordance
 with the theory. The sixth is that the
 system is not a simple one, and that the
 results are not in accordance with the theory.
 The seventh is that the system is not a
 simple one, and that the results are not in
 accordance with the theory. The eighth is
 that the system is not a simple one, and
 that the results are not in accordance with
 the theory. The ninth is that the system
 is not a simple one, and that the results
 are not in accordance with the theory. The
 tenth is that the system is not a simple
 one, and that the results are not in
 accordance with the theory.









A 506
51231

